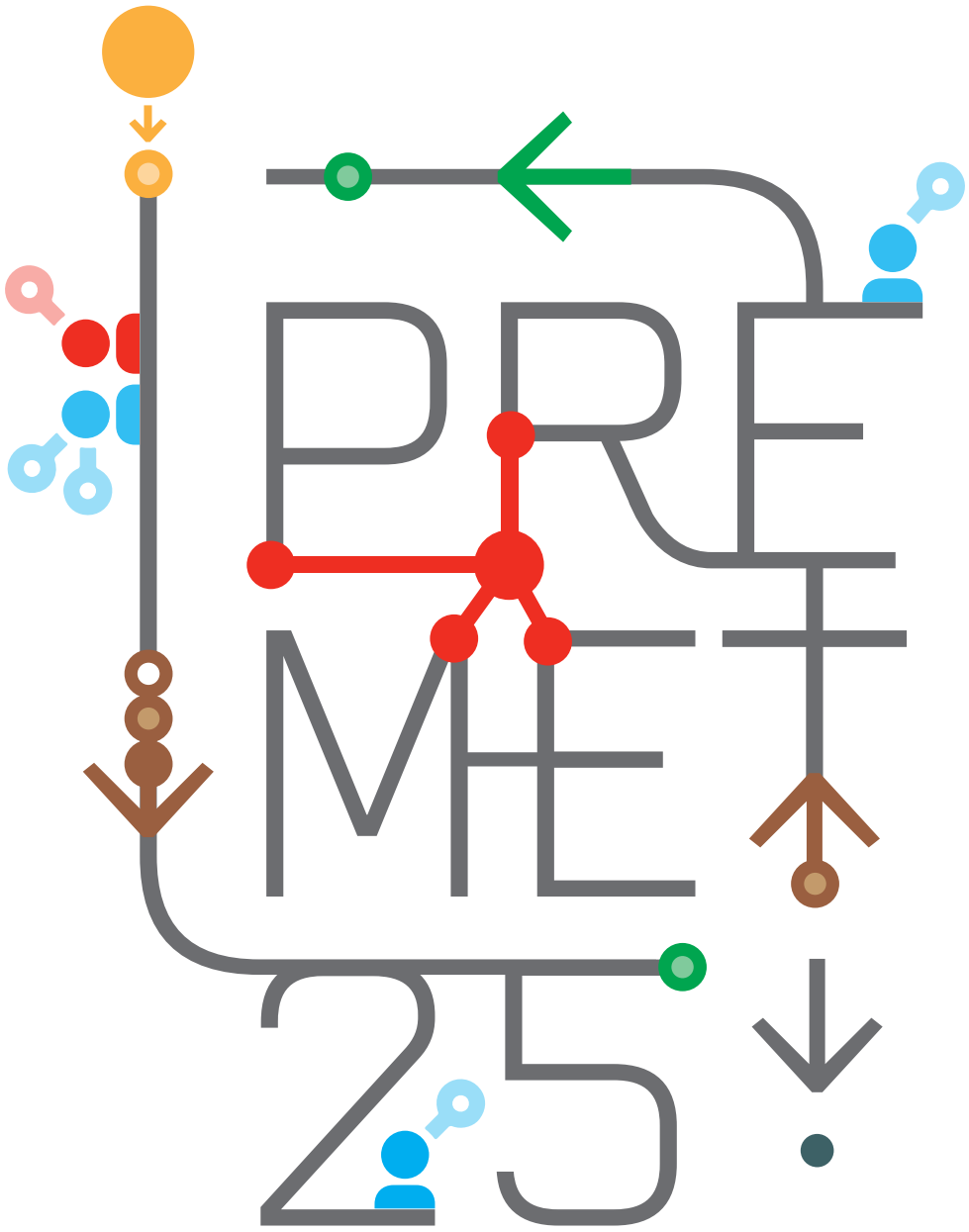
PREMET25 PROGRAMA METROPOLITÀ DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS I RESIDUS MUNICIPALS / 2019-2025

Escenaris de recollida selectiva



AMB Àrea Metropolita de Barcelona

Treball elaborat:

CARRER 60, 25-27.
EDIFICI Z, PLANTA 2
SECTOR A, ZONA FRANCA
08040 BARCELONA
T 932 237 400
F 932 237 414

www.bcnregional.com
br@bcnregional.com

Direcció:
Victor Mitjans (AMB-DSPGR)
Marc Montlleó (BR)

Coordinació tècnica:
Victor Mitjans (AMB-DSPGR)
Itzel Sanromà (BR)

Redacció:
Itzel Sanromà (BR)
Victor Mitjans (AMB-DSPGR)
Joan Salabert (AMB-DSPGR)
Pablo Casals (BR)
Núria Cases (BR)
Laura Martínez (BR)

Col·laboradors:
Joan Carles Fernández (AMB-DSPGR)
Ana Romero (AMB-DSA)
Brenda Saavedra (AMB-DSA)

I l'equip tècnic i administratiu de Barcelona Regional

Data de tancament: febrer 2019

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, distribuïda, transformada, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars de la seva propietat intel·lectual.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 5

2. OBJECTIUS 6

3. ANÀLISI D'ELEMENTS DETERMINANTS PER A LA IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE RECOLLIDA INDIVIDUALITZADA 6

3.1. Els teixits urbans de l'àrea metropolitana de Barcelona 6
3.2. Implicacions dels teixits urbans en relació a sistemes de recollida de residus 8
3.3. Espai interior dels edificis per emmagatzematge de residus 15
3.4. Zones comercials 17
3.5. Calendari d'intervenció segons contractes municipals 18
3.6. Benchmarking 20
3.7. Espais d'oportunitat per a la creació de coneixement adaptat a la realitat metropolitana 23

4. ANÀLISI DELS MUNICIPIS METROPOLITANS 26

5. METODOLOGIA PER LA DEFINICIÓ D'ESCENARIS DE RECOLLIDA SELECTIVA 29

6. ESCENARIS DE RECOLLIDA SELECTIVA 2018-2025 30

6.1. Modelització d'escenaris de recollida selectiva al 2025 30

6.1.1. Definició dels escenaris de recollida selectiva 30
6.1.2. Percentatges de recollida selectiva resultants al 2025 35
6.1.3. Estimació de les quantitats de residus recollits (recollida selectiva i resta) 37
6.1.4. Evolució de la recollida selectiva per fraccions 42
6.1.5. Elements de consideració per al Pla d'instal·lacions 44

6.2. Escenaris d'estancament de la recollida selectiva 47
6.3. Escenari de compliment d'objectius 50
6.4. Síntesi dels resultats d'escenaris de recollida selectiva 2018-25 52

7. RESUM 54

ANNEX. FITXES DELS MUNICIPIS METROPOLITANS 56

1. INTRODUCCIÓ

En el marc del Programa s'ha fet un treball de projeccions de la generació futura de residus, considerant les previsions d'evolució de la població, del context econòmic, l'evolució històrica de la generació per càpita i els màxims que s'han assolit, i l'evolució de les diferents fraccions. Com a resultat d'aquest treball de projeccions s'obté que l'any 2025 la generació de residus municipals a l'àrea metropolitana de Barcelona es considera que estarà entre els 1,44 i els 1,75 milions de tones/any (escenaris BTm i MITa corresponents a una generació de residus baixa o alta).

L'obtenció d'aquestes dades de quants residus es generaran en el futur és necessari per poder tenir una visió de futur i plantejar estratègies d'actuació però no és suficient per poder planificar el tractament dels residus generats, perquè no tot el que es genera es recull selectivament, i cal considerar la distribució dels residus produïts en els diferents fluxos de recollida per a poder dimensionar les plantes.

Més enllà de les incerteses que es plantegen de cara al futur amb les projeccions de població i generació de residus, s'afegeix doncs una nova incertesa que és el tema de la recollida de residus. Les hipòtesis considerades respecte als canvis de sistemes de recollida de residus cap a sistemes individualitzats, més eficients, es basen en els referents puntuals que hi ha actualment, però és encara un aspecte on queda molt camí per recórrer i manquen referents propers que siguin clarament equiparables a la realitat metropolitana, especialment pel que fa a les ciutats mitjanes i grans. El tema de les recollides és un aspecte molt rellevant en el marc d'aquest Programa, ja que es detecta que és una de les principals palanques de canvi a treballar conjuntament per tal d'assolir els objectius que venen marcats des d'Europa i des del PRECAT20 (aconseguir el 60% de recollida selectiva globalment assolint un mínim del 50% en cadascun dels municipis). I en aquest punt, a més, s'afegeix la complexitat de ser un àmbit on es barregen aspectes de competència metropolitana (tractaments) i aspectes de competències municipals (recollides).

Aquest document recull la informació de base disponible i analitzada respecte elements determinants per implantar sistemes de recollida individualitzada a l'àrea metropolitana, la mateixa realitat dels municipis metropolitans, i la metodologia i resultats dels diferents escenaris de recollida selectiva realitzats.

El treball permet obtenir la definició dels escenaris de futur que són la referència es basa el Pla d'Instal·lacions del Programa, però cal tenir en compte que el canvi no es pot plantejar de manera uniforme i homogènia en els diferents municipis metropolitans, per tant caldrà fer un bon seguiment de l'evolució de les recollides i anar modulant les actuacions del Programa d'actuacions en funcions de les necessitats. El Pla d'Instal·lacions ja incorpora de bon principi la necessària flexibilitat per poder donar tractament als fluxos de residus generats i respondre als diferents escenaris de recollida selectiva que s'expliquen en aquest treball.

2. OBJECTIUS

L'objectiu del present document és el de fer una estimació de la quantitat de les diferents fraccions de residus que es preveuen recollir els propers anys per poder planificar les instal·lacions de tractament de residus necessàries en un futur.

3. ANÀLISI D'ELEMENTS DETERMINANTS PER A LA IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE RECOLLIDA INDIVIDUALITZADA

En aquest capítol s'expliquen les anàlisis que s'han fet per tal de tenir informació de base per poder definir escenaris de recollida selectiva de cara al 2025 i la seva evolució temporal des de l'actualitat fins a la data horitzó del Programa.

A continuació s'analitzen diferents aspectes que influeixen en la producció de residus esperada: la distribució territorial de la generació de residus domiciliària segons els teixits morfològics urbans de l'àrea metropolitana, les seves implicacions a nivell de sistemes de recollida de residus, la disponibilitat d'espai a l'interior dels edificis per emmagatzemar residus, la singularitat de les zones comercials, l'anàlisi de calendaris d'intervenció que estableixen les diferents contractes de recollida dels municipis, el *benchmarking* que s'ha fet per tal d'identificar quins resultats de recollida selectiva es poden aconseguir amb el canvi de sistemes i quina temporalitat cal considerar des de que s'inicia la implantació dels sistemes fins a assolir els resultats esperats, i la identificació d'espais d'oportunitat per la creació de coneixement adaptat a la realitat metropolitana en termes de recollida de residus.

3.1. Els teixits urbans de l'àrea metropolitana de Barcelona

La definició del sistema de recollida de residus es realitza d'acord amb la configuració espacial dels teixits urbans on es generen els residus. Encara que la competència sigui municipal i generalment hi hagi un sistema de recollida majoritari en cada municipi, les característiques urbanes a escala metropolitana determinen que alguns sistemes de recollida siguin més o menys adequats que d'altres. Per tant, tenir un bon coneixement de les característiques urbanes dels diferents àmbits metropolitans és important per poder definir com caldria fer-ne la recollida

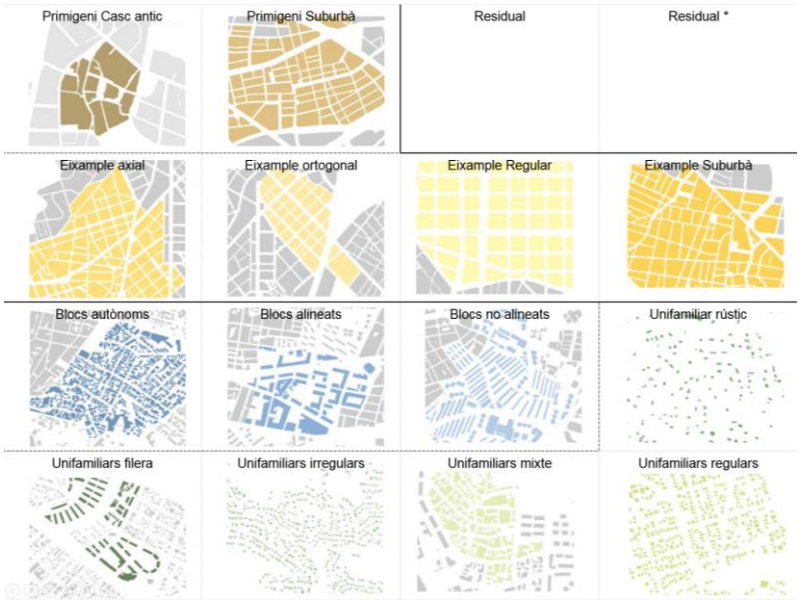
Per a fer l'anàlisi dels diferents teixits urbans de l'àrea metropolitana, s'ha considerat l'Estudi de Teixits Morfològics Residencials de l'Àrea Metropolitana realitzat per l'equip de redacció del PDU l'any 2016[1]. Aquest estudi defineix els següents tipus de teixits:

- Ciutat compacta
    - Primigeni: casc antic i suburbà
    - Eixamples: axial, ortogonal, regular i suburbà
- Ciutat dispersa
    - Blocs: autònoms, alineats, no alineats

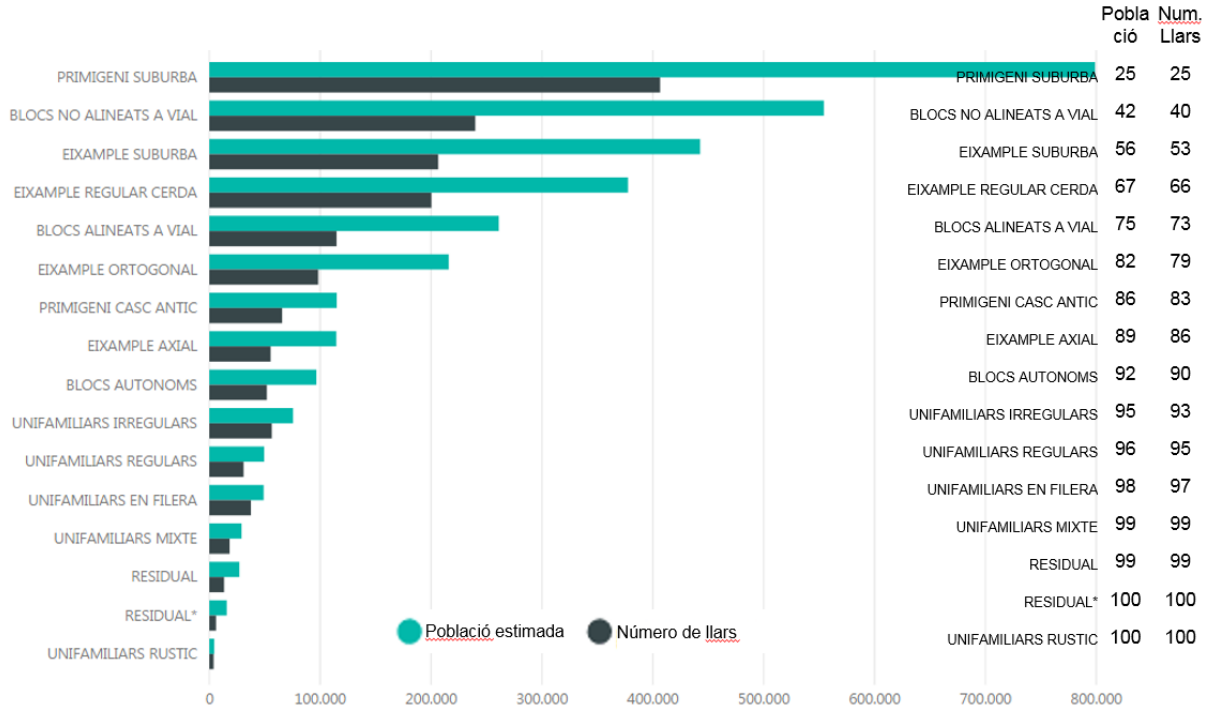
[1] http://www3.amb.cat/repositori/PDU/ESTUDIS/TxUr_SRPD_TT_201703_DocBaseMEMORIA_1P.pdf

- Unifamiliars: rústic, en filera, irregulars, mixtes i regulars
- Residual

La configuració dels diferents teixits es veu representada en la imatge següent:



En el següent gràfic s'observa la població i el nombre de llars per tipologia de teixit. Com es pot observar, el teixit primigeni suburbà presenta un 25% de la població i el número de llars de l'AMB. El segueixen els bloc no alineats a vial, l'eixample suburbà i el regular (Cerdà). En canvi, els teixits amb menor població i número de llars corresponen als teixits unifamiliars seguit dels blocs autònoms. Per tant, és prioritari definir el sistema de recollida de residus d'aquestes primeres tipologies de teixit perquè només 3 categories de teixit ja cobreixen més de la meitat i amb 5 categories es cobreix més de 3/5 parts de la població o número de llars metropolitanes.

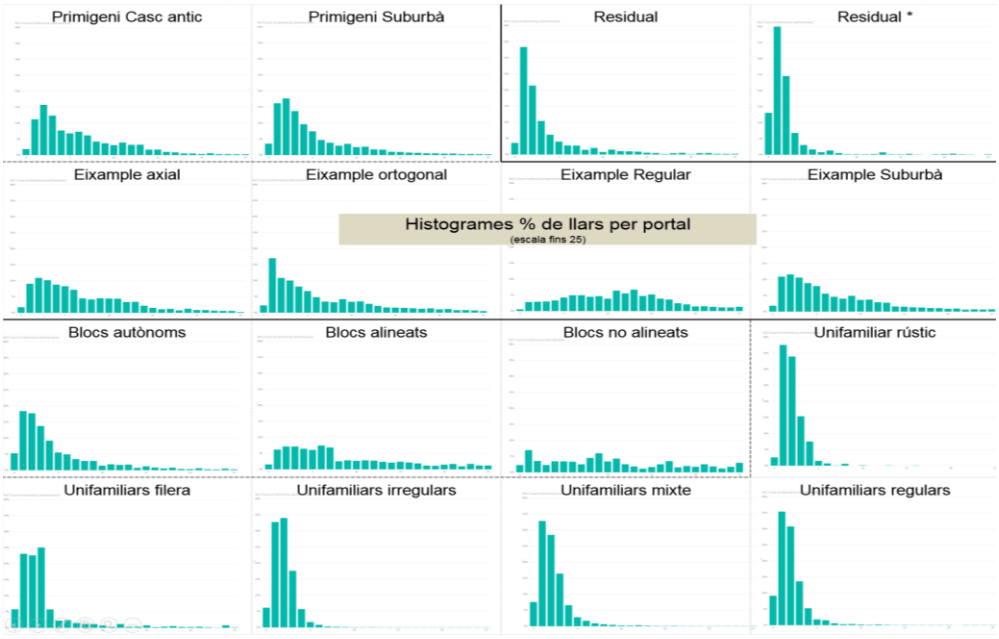


3.2. Implicacions dels teixits urbans en relació a sistemes de recollida de residus

Considerant que el sistema de recollida de residus més eficient i amb més referents provats d'implantació és la recollida porta a porta (PaP), s'ha volgut estudiar quin seria el seu abast màxim en el territori metropolità. Es tracta d'un sistema que s'utilitza generalment en zones en baixa densitat, tot i que també algunes ciutats amb teixits densos també l'han estat implementant. Un dels elements crítics d'aquest sistema és la capacitat de l'espai públic per a la recollida de residus. Per considerar-ho s'ha calculat un indicador del número de llars que hi ha per portal (LLP).

El nombre de llars per portal de cada immoble s'ha obtingut mitjançant el registre de construccions de Cadastre i els portals de l'INE. S'ha considerat que cada construcció d'habitatge del cadastre és una llar potencial (es desconeix si estan habitades actualment però podrien ser-ho). I la relació s'ha calculat a nivell de parcel·la, és a dir, dividint el número total de construccions d'habitatge que hi ha en cada parcel·la pel número de portals que hi ha en aquella parcel·la. La idea és identificar la densitat de llars que deixarien els residus un mateix lloc si s'apliqués el sistema de recollida porta a porta. Aquest indicador serà un factor important a l'hora de determinar el model de recollida selectiva òptim per a cada tipus de teixit.

El resultat d'aquest indicador calculat per cada tipologia de teixit urbà es veu en la imatge següent en forma d'histogrames[2]. S'observa que hi ha teixits on predominen poques llars per portal com són els teixits unifamiliars, i en canvi en altres com els eixamples la distribució és menys concentrada.



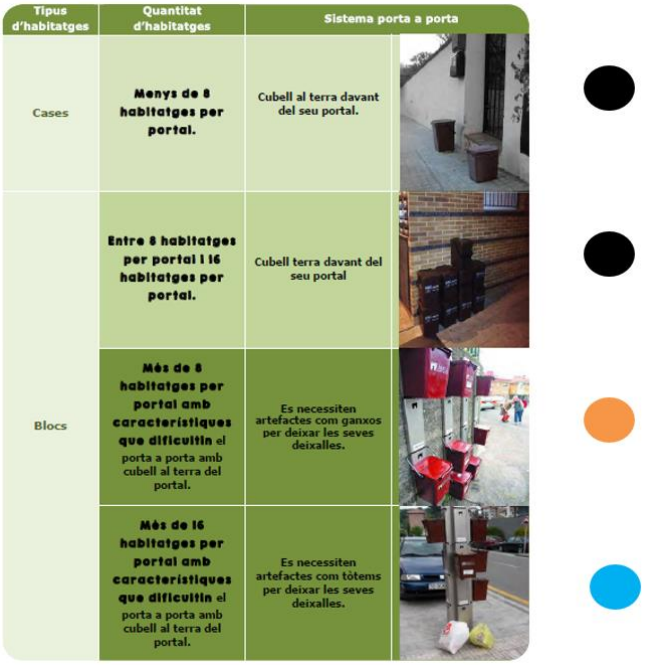
[2] En l'eix horitzontal s'indica el número de llars per portal escalat des de 0 fins a 25. En l'eix vertical s'indica el percentatge de parcel·les que es troben en cada cas, escalat des del 0% al 40%. Cal tenir en compte que en diversos teixits, el número de llars per portal és superior al 25, els gràfics s'han escalat fins aquest valor per poder comparar visualment els diferents teixits de cara a analitzar possibilitats d'implantar sistemes de recollida individualitzats. Més endavant s'identifica quin percentatge de parcel·les tenen un valor de llars per portal elevats i poden no estar mostrades en el gràfic, i quin % de població representen.

Un dels estudis que s'ha fet servir per avaluar la possible implantació del sistema de recollida porta a porta ha estat el Pla de gestió de residus del municipi de Ripollet[3]. Aquest compta amb una diagnosi de l'estat actual de la gestió de residus i d'una proposta preliminar de canvi de model de recollida per a implantar una recollida predominantment porta a porta.

La diagnosi presenta una classificació segons el sistema de recollida que és més òptim implantar en funció del nombre d'habitatges que hi ha per portal, segons s'ha identificat i contrastat amb treball de camp. Es diferencien 4 grups:

- <8 habitatges per portal
- Entre 8 i 6 habitatges per portal
- >8 habitatges per portal amb característiques que dificulten el PaP
- > 16 habitatges per portal amb característiques que dificultin el PaP

D'aquí s'obté que per ràtios de menys de 8 habitatges per portal és fàcilment implantable un sistema PaP i es considera que per sobre de 16 llars per portal el la implantació d'aquest sistema de recollida pot ser molt més complex i no tant recomanable.



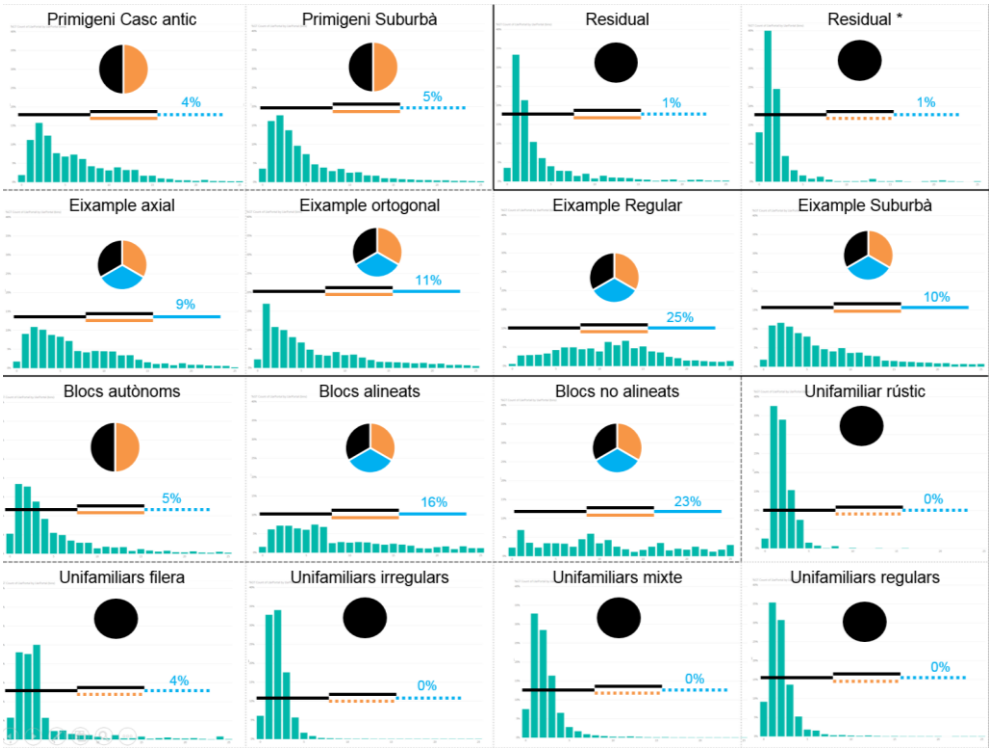
Aquest criteri de classificació es va integrar als diferents teixits dels municipis de l'àrea metropolitana. En el següent gràfic s'observa la predominança dels diferents grups en els diferents teixits:

- Teixits unifamiliars i residuals. Segons el cadastre, pràcticament tots els edificis residencials tenen < 8 LLP, per tant, considerant aquest indicador i els llindars de referència potencialment podrien tenir sistema de recollida PaP
- Primigenis casc antic/suburbà i blocs autònoms. Tenen un percentatge elevat d'edificis residencials amb < 8 LLP i un altre percentatge considerable entre 8 i 16 LLP. En menys d'un

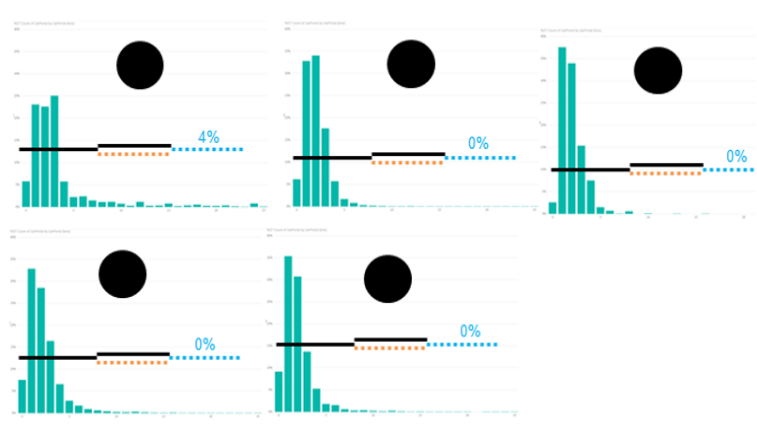
[3] Pla de gestió de residus del municipi de Ripollet (2016). Primera part: Diagnosi de l'estat actual de la gestió dels Residus i proposta preliminar de canvi de model. Resum executiu. (CEPA-Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius- i Ecologistes de Catalunya

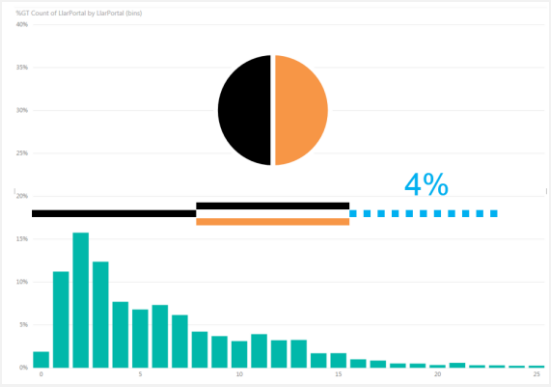
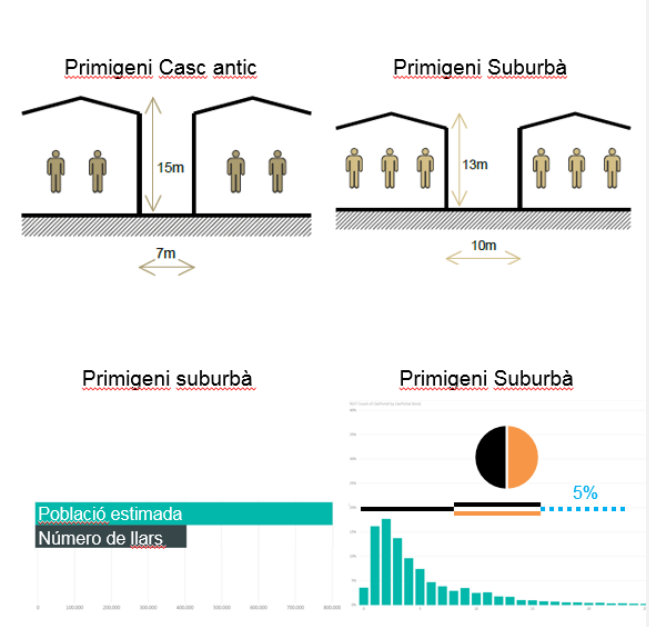
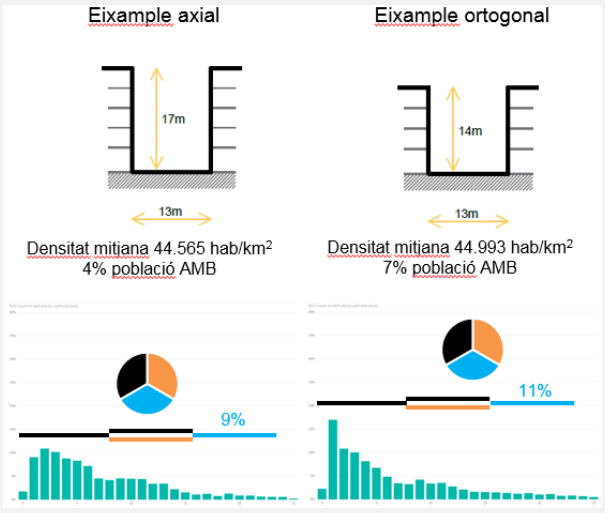
5% de les parcel·les es troben per sobre de 16 LLP. Segons aquest indicador, seria recomanable aplicar el PaP en molts casos però no en tots.

- Eixamples i blocs alineats/no alineats. S'hi troba més o menys percentatge d'habitatges amb < 16 LLP segons el teixit però en un percentatge de parcel·les prou significatiu (9-25%) es troben > 16 LLP. Segons aquest indicador, la implantació del PaP en aquests teixits seria més complexa.



Taula-resum de les característiques de cadascun dels teixits

Unifamiliars Poca població Poques llars per portal Densitat mitjana 218,284 hab/km^2 7% població AMB	

Primigeni casc antic Trama urbana irregular, densitat, diversitat d'usos en planta baixa, carrers estrets Densitat mitjana 31.806 hab/km^2 4% població AMB	
Primigeni suburbà *En relació als centres històrics*, trama relativament regular, amb parcel·les amb front estret, gran fondària i la mida més menuda de totes. *En relació a Eixamples*: - carrers més estrets: amplada 10 m - desenvolupament no planificat: no tenen interior d'illa Densitat mitjana 36.179 hab/km^2 1/4 població AMB	
Eixamples Més amplada de carrers Màxima edificabilitat, compacitat i densitat de població 1/3 població AMB *Eixample regular* singular respecte la resta d'Eixamples	

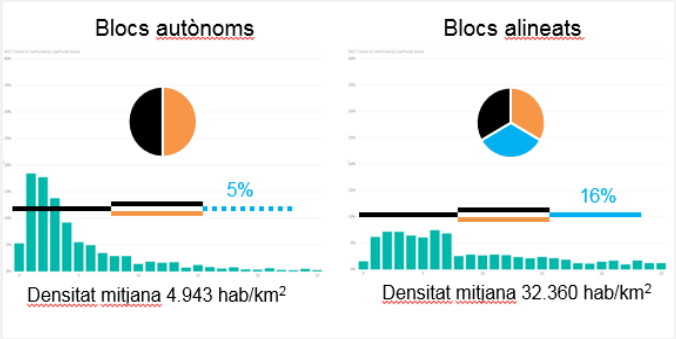
<table>
<tr>
<td></td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Blocs

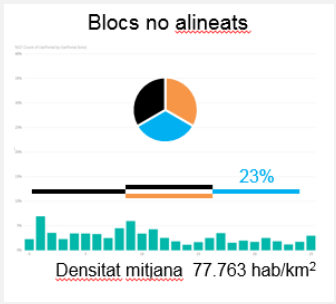
Alta edificabilitat i densitat de població

Més buit que ple → Espai públic disponible

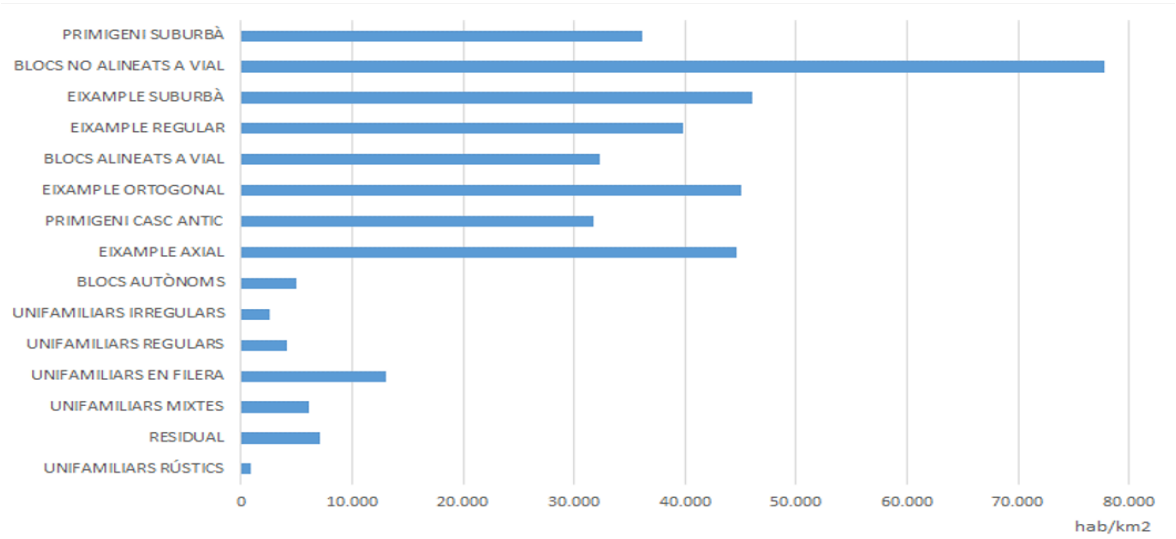
Blocs autònoms: espai

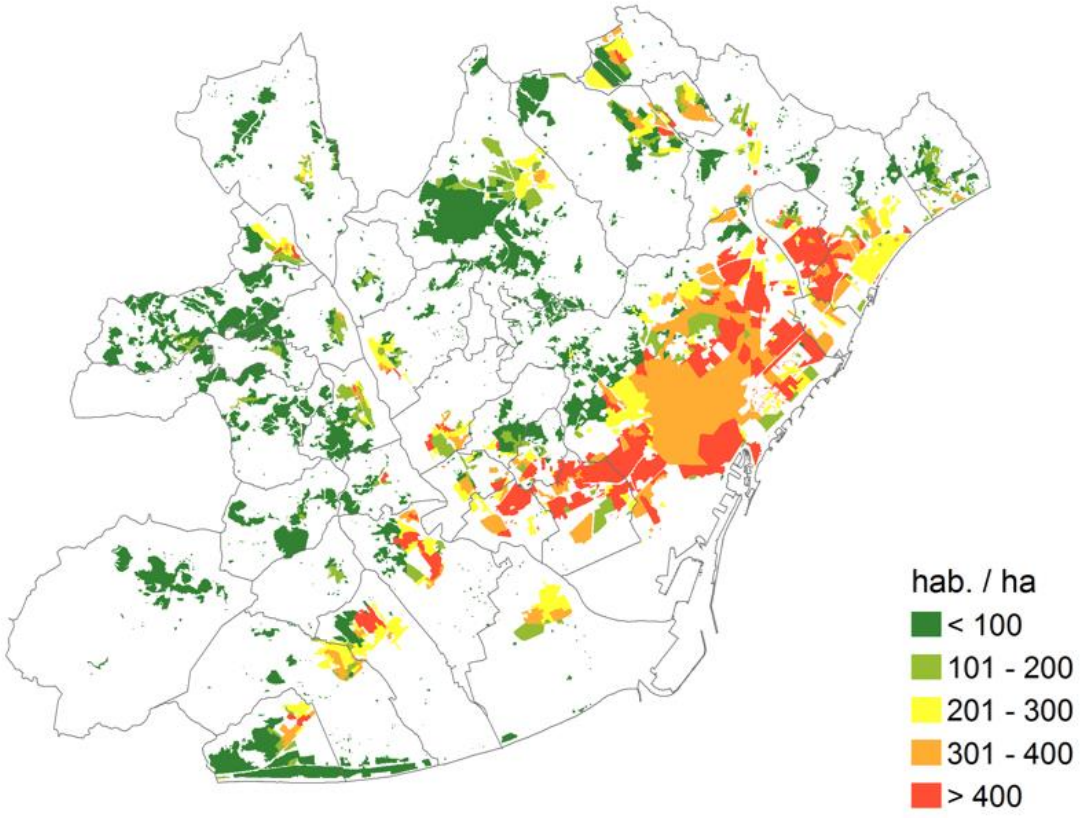
Blocs no alineats: espai públic/privat

Blocs alineats: menys espai que altres blocs</td>
<td>


</td>
</tr>
</table>

El gràfic i mapa següents mostren la densitat de població per a cadascun dels teixits urbans. Destaca la densitat del teixit de blocs no alineats a vial que arriben gairebé a 80.000 habitants per km^2.



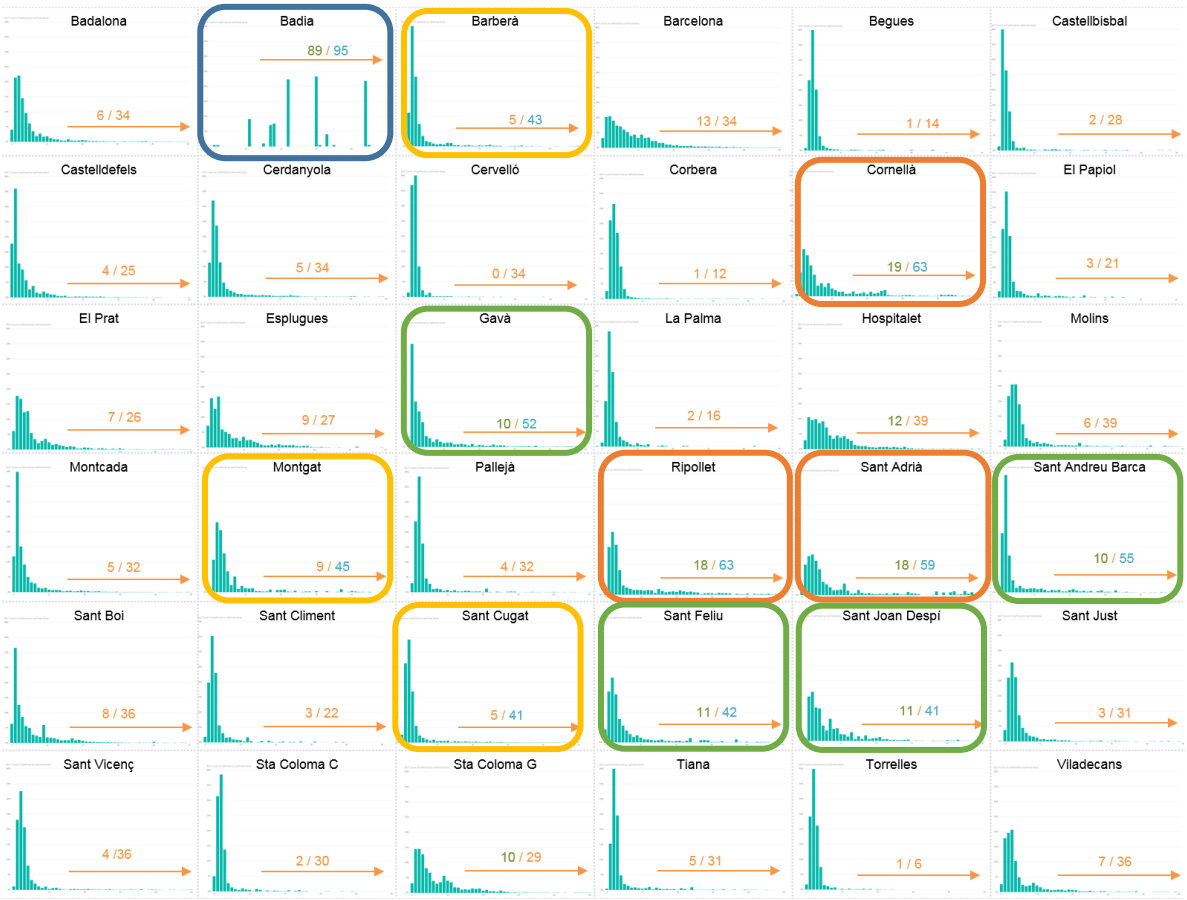


El mateix plantejament d'anàlisi que s'ha fet per teixits mitjançant el paràmetre de LLP es pot plantejar per municipi, per tal de poder detectar en quins municipis metropolitans pot ser més fàcil/complex plantejar un canvi de sistema de recollida de residus.

En aquest sentit, en la figura següent es mostra per cada municipi:

- Histograma del % de llars per portal
- % de parcel·les amb més de 16 llars per portal (primer valor)
- % de població amb més de 16 llars per portal (segon valor)

S'observa que un 25% dels municipis de l'àrea metropolitana tenen més del 10% de les parcel·les del municipi amb més de 16 llars per portal i que un 30% dels municipis de l'àrea metropolitana tenen més d'un 40% de població vivint en teixits amb més de 16 llars per portal. Els municipis que poden presentar més dificultats per la implantació del PaP considerant l'indicador de LLP es mostren en un requadre.



A nivell municipal segons aquest paràmetre s'observen diferents graus de dificultat d'implantació:

1. Badia del Vallès
2. Cornellà, Ripollet i Sant Adrià
3. Gavà, Sant Andreu de la Barca, Sant Joan Despí, Sant Feliu
4. Barberà, Montgat, Sant Cugat (aquests municipis tenen molta població però molt poques parcel·les que es trobin > 16 LLP)

Cal tenir en compte que aquí només s'està considerant el paràmetre de LLP calculat a partir del cadastre quan hi ha molts altres elements determinants del fet que es pugui fer o no una recollida PaP. I també que l'anàlisi es planteja per detectar on hi pot haver més facilitat / complexitat d'implantar-ho però no per establir si és o no possible fer-ho. Tot i aquesta situació aparentment difícil d'alguns municipis per implantar el PaP cal destacar que alguns d'aquests (com és el cas de Ripollet) estan realitzant estudis de viabilitat de canvis de sistema de recollida.

L'anàlisi dels municipis amb l'indicador de LLP també es pot fer considerant el número màxim de LLP o els percentils 95-98 per treure els valors extrems. Així es pot veure com els municipis metropolitans que ja tenen PaP (Tiana i Torrelles de Llobregat) tenen uns valors màxims de 15-24 LLP (considerant

percentils 95 i 98 respectivament), molt proper a les 16 LLP que des de l'estudi de Ripollet[4] sortien com a referència. Considerant la realitat de l'àrea metropolitana es troben per sobre de 15 LLP un 10% de les parcel·les i un 38% de la població, i per sobre de 24 LLP un 4% de les parcel·les i un 21% de la població.

Considerant l'estudi de Ripollet[5], la seva potencial implantació d'un sistema PaP, i els màxims en percentil 95 i 98 de LLP en aquest municipi, ja només es quedarien per sobre d'aquests valors de referència un 1,7% de les parcel·les i un 11% de la població si considerem el percentil 95 i un 0,5% de parcel·les i un 5% de la població si considerem el percentil 98.

La implantació de nous sistemes de PaP en municipis amb més densitat és una millora en sí mateixa i també un nou referent perquè altres municipis metropolitans implantin sistemes de recollida més eficients.

3.3. Espai interior dels edificis per emmagatzematge de residus

Un altre dels elements determinants del fet que es pugui implementar un sistema de recollida PaP és que hi hagi espai a l'interior dels edificis per emmagatzemar temporalment els residus fins al moment que pertoqui disposar-los en l'espai públic per procedir a la seva recollida.

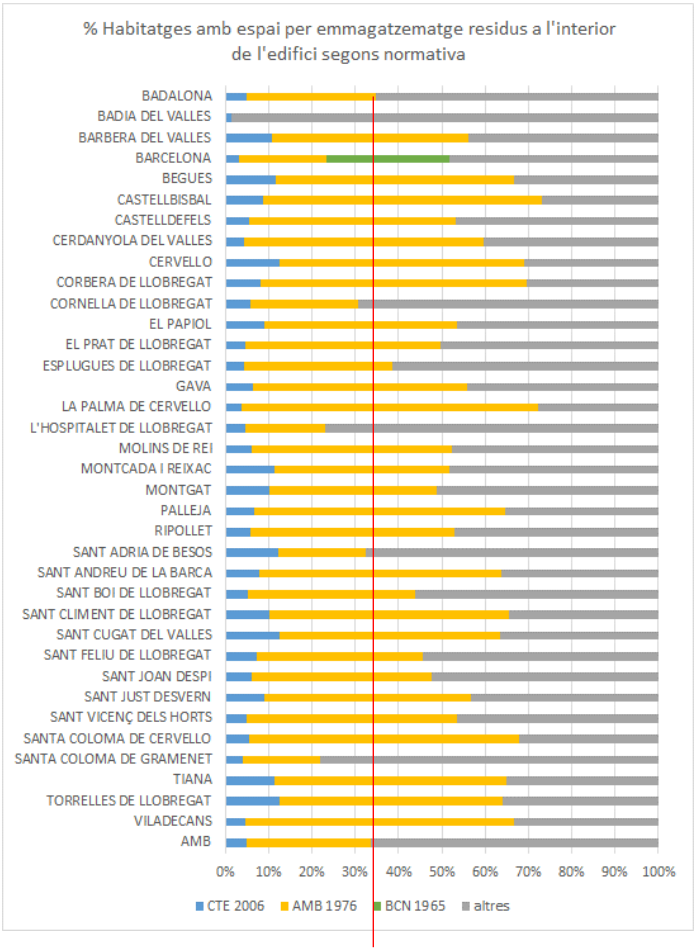
En aquest sentit, cal tenir en compte que la normativa d'edificació ja ha introduït en diversos preceptes algunes consideracions que van des del requeriment hi hagi espais comunitaris amb aquesta finalitat, al dimensionament mínim dels espais o a la definició de quines fraccions s'han de poder emmagatzemar o com ha de ser aquest espai.

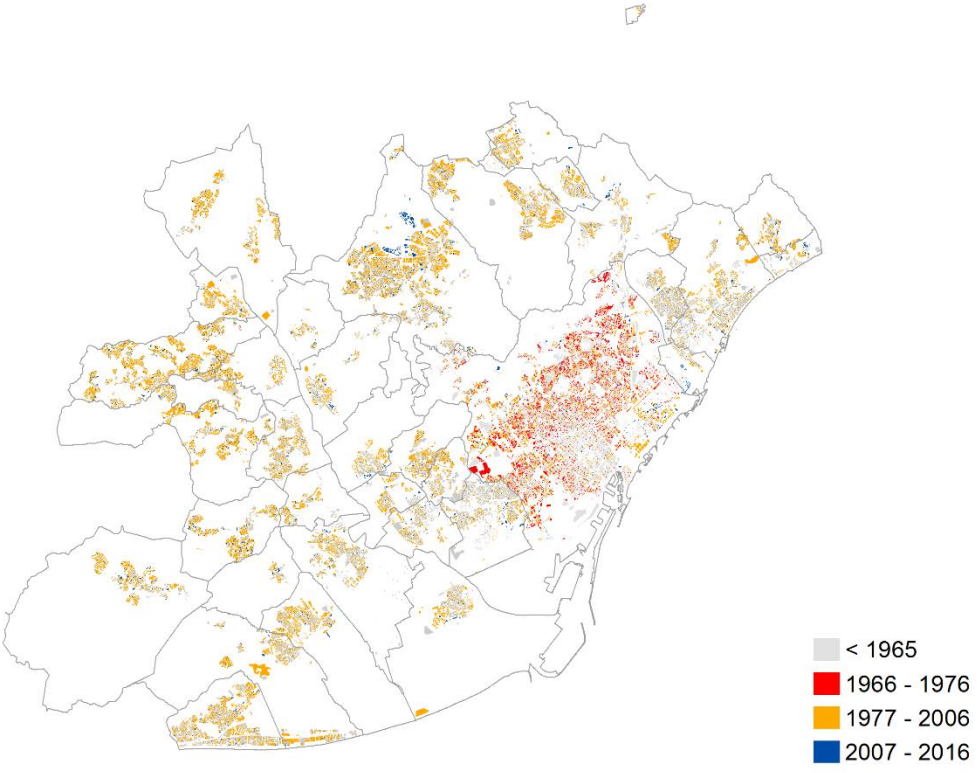
- Ordenança sobre recollida d'escombraries - BCN 1965
- Ordenança metropolitana d'edificació – AMB 1976
- Document Bàsic HS2 Salubritat, Recollida i Evacuació de residus – CTE 2006

Considerant el parc d'habitatges de l'àrea metropolitana i que aquestes normatives entren en vigor per a nous edificis o reformes integrals, s'estima que un 30% dels habitatges de l'àrea metropolitana haurien de tenir –segons normativa d'edificació– un espai interior en els edificis per emmagatzemar residus. En el gràfic i mapes següents es pot veure la situació de cada municipi. Només un 5% segons normativa compliria els requeriments d'espai que exigeix el Codi Tècnic d'Edificació (CTE).

[4] Pla de gestió de residus del municipi de Ripollet (2016). Primera part: Diagnosi de l'estat actual de la gestió dels Residus i proposta preliminar de canvi de model. Resum executiu. (CEPA-Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius- i Ecologistes de Catalunya

[5] Pla de gestió de residus del municipi de Ripollet (2016). Primera part: Diagnosi de l'estat actual de la gestió dels Residus i proposta preliminar de canvi de model. Resum executiu. (CEPA-Centre d'Ecologia i Projectes Alternatius- i Ecologistes de Catalunya


% Habitatges amb espai per emmagatzematge residus a l'interior de l'edifici segons normativa
BADALONA
BADIA DEL VALLES
BARBERA DEL VALLES
BARCELONA
BEGUES
CASTELLBISBAL
CASTELLDEFELS
CERDANYOLA DEL VALLES
CERVELLO
CORBERA DE LLOBREGAT
CORNELLA DE LLOBREGAT
EL PAPIOL
EL PRAT DE LLOBREGAT
ESPLUGUES DE LLOBREGAT
GAVA
LA PALMA DE CERVELLO
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
MOLINS DE REI
MONTCADA I REIXAC
MONTGAT
PALLEJA
RIPOLLET
SANT ADRIA DE BESOS
SANT ANDREU DE LA BARCA
SANT BOI DE LLOBREGAT
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT
SANT CUGAT DEL VALLES
SANT FELIU DE LLOBREGAT
SANT JOAN DESPI
SANT JUST DESVERN
SANT VICENÇ DELS HORTS
SANTA COLOMA DE CERVELLO
SANTA COLOMA DE GRAMENET
TIANA
TORRELLES DE LLOBREGAT
VILADECANS
AMB
0%
10%
20%
30%
40%
50%
60%
70%
80%
90%
100%
CTE 2006
AMB 1976
BCN 1965
altres


< 1965
1966 - 1976
1977 - 2006
2007 - 2016

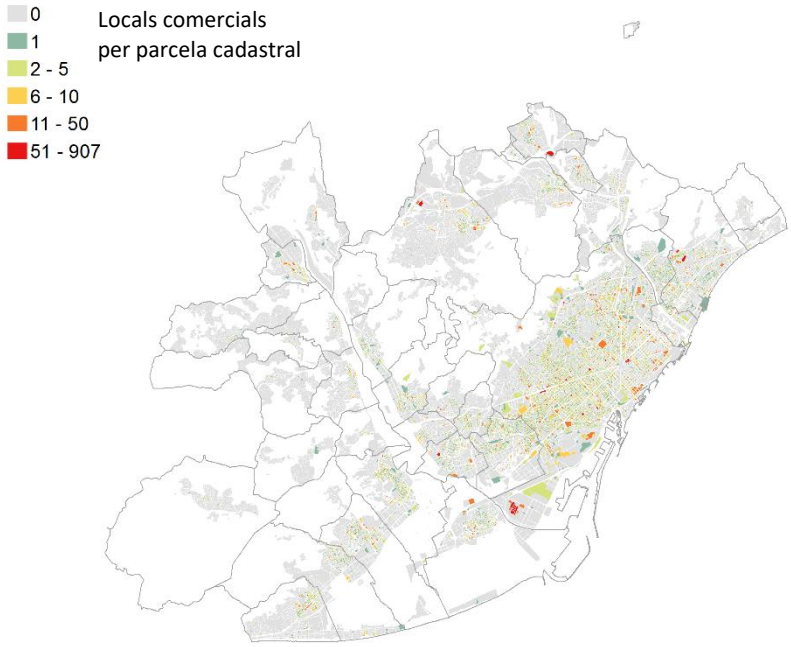
Queda, doncs, un 70% del parc d'habitatges que no té per què tenir un espai interior per residus però és important considerar que a priori un 30% dels habitatges sí que en tenen, encara que caldria veure si s'ha reservat aquest espai realment per aquest ús o si s'ha utilitzat per a altres usos. En tot cas, encara que sigui un aspecte determinant per la recollida de residus, la disponibilitat d'aquest espai és estrictament un requeriment de la normativa d'edificació i caldria fer inspecció de que es compleix aquesta normativa.

Cal dir que la normativa d'edificació ha permès la reserva d'aquest espai però encara queda camí per recórrer per facilitar encara més la recollida PaP en edificis plurifamiliars i teixits densos com, per exemple, introduir el requeriment que aquests espais tinguin directament sortida a l'exterior per tal de facilitar la recollida sense generar sensació d'inseguretat per als habitants.

3.4. **Zones comercials**

Fins al moment només s'ha analitzat la necessitat de considerar la distribució de la població en el territori per tal de plantejar un canvi de sistema de recollida de residus municipals, però cal tenir en compte que la recollida municipal també inclou la recollida de residus generats per les activitats econòmiques i comercials. D'acord amb l'estudi de recollides comercials realitzat en el marc d'aquest Programa[6], les activitats econòmiques són responsables de la generació d'un 40% dels residus municipals totals generats a l'àrea metropolitana.

Per tant, la distribució territorial de les activitats comercials també cal que sigui objecte d'estudi a l'hora de plantejar el model de recollida de residus municipals. Actualment alguns municipis metropolitans disposen de recollides comercials segregades però en d'altres es recull de manera unificada els residus comercials amb els domiciliaris a través dels contenidors ubicats a la via pública.



[6] Anàlisi de la situació actual de la recollida i generació comercial/singular a l'àrea metropolitana de Barcelona (Spora, 2018), estudi de base pel PREMET25.

Cal tenir en compte la singularitat que representa la concentració d'activitats econòmiques en eixos i zones comercials en relació a la recollida de residus a l'espai públic.

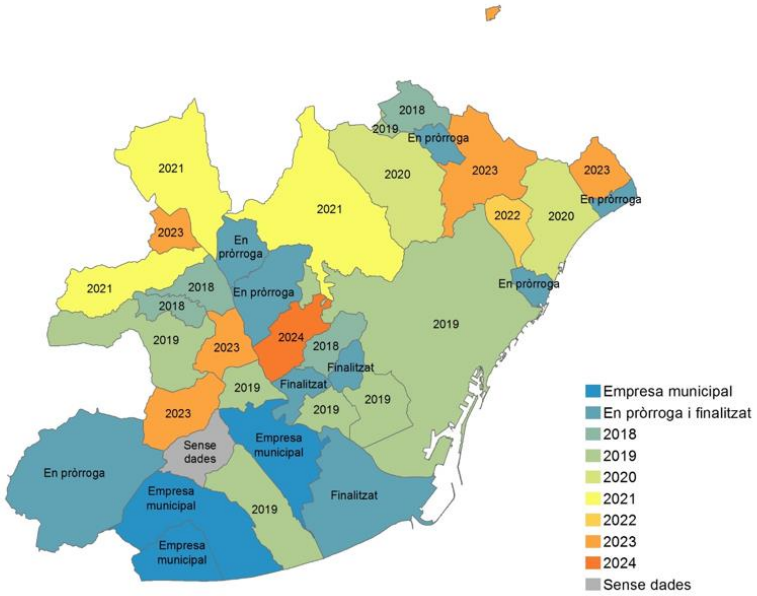
3.5. Calendari d'intervenció segons contractes municipals

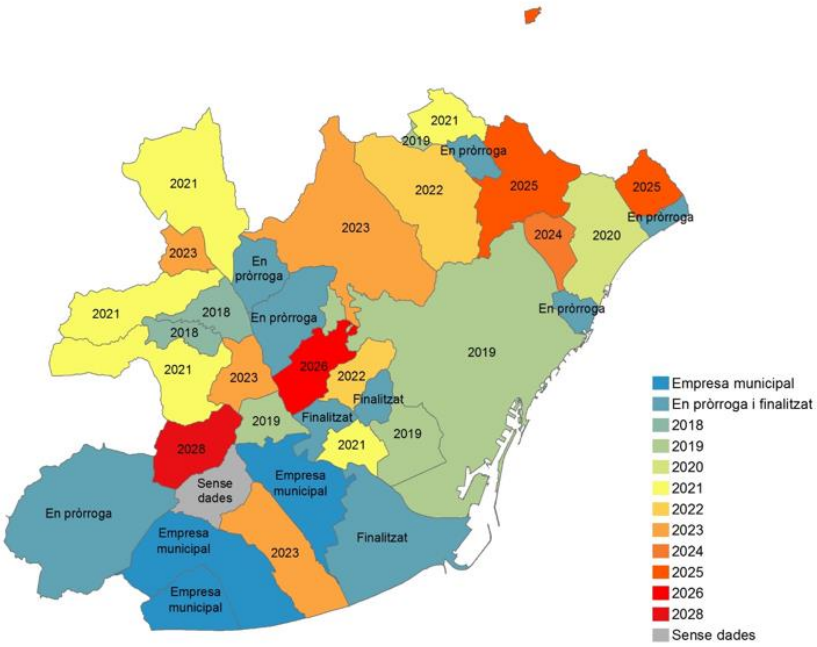
El plantejament de la implantació de sistemes de recollida com el porta a porta és un canvi substancial quant a configuració del servei i els costos associats de manera que, perquè es pugui dur a terme de manera general, cal incloure-ho en les contractes de recollida de residus.

Atès que la recollida és un aspecte que competencialment correspon als municipis, cada municipi gestiona de manera individual la seva recollida per mitjà generalment de contractes de recollida (o de recollida i neteja). Hi ha tres municipis metropolitans (Gavà, Castelldefels i Sant Boi de Llobregat) que tenen una empresa municipal que realitza la recollida.

Aquesta situació fa que el plantejament d'un canvi generalitzat de model de recollida cap a sistemes més eficients sigui complex perquè cal introduir-ho des de cada municipi en les contractes corresponents, i els terminis de les diferents contractes no són els mateixos. A aquesta disparitat de moments d'intervenció en cada municipi segons quan finalitzen les contractes s'hi afegeixen les pròrrogues, que no són sempre de la mateixa duració i a més hi ha la incertesa de si s'aplicaran o no.

A continuació es mostren dos mapes, un amb l'any de finalització dels contractes municipals i l'altre considerant els anys de pròrroga per cadascun dels municipis de l'àrea metropolitana.





Analitzant aquesta situació complexa i per poder fer un exercici de plantejar amb quina temporalitat es podria incidir a l'àrea metropolitana considerant aquests calendaris, es podrien fer dos possibles escenaris en funció de les dates de finalització de les contractes municipals: un escenari possibilista i un escenari realista, amb les particularitats següents:

Escenari possibilista

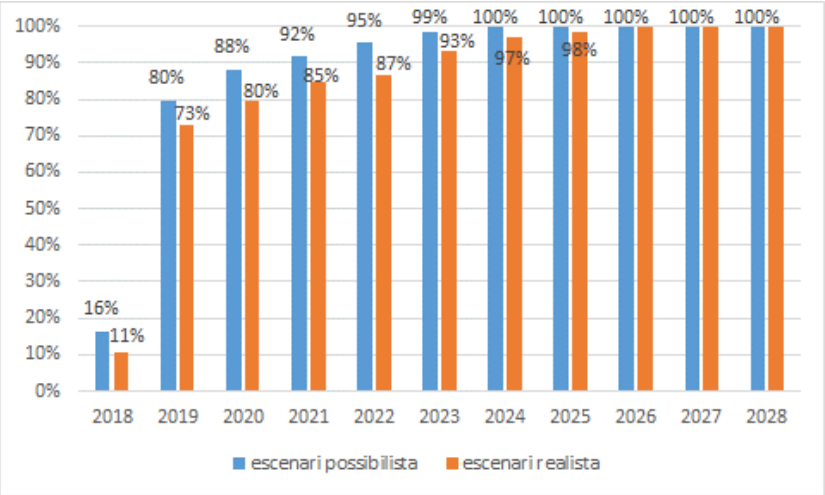
- Any de finalització de contracta
- Empresa municipal: intervenció immediata 2018
- Finalitzat: intervenció immediata 2018
- Si està en pròrroga al 2017 s'assumeix que la pròrroga pot arribar a ser de 2 anys, però pot ja haver començat, hipòtesi possibilista intervenció al 2018
- Sense dades: assumim que potser ja s'hi pot intervenir al 2018

Escenari realista

- Finalització de la contracta municipal i pròrroga
- Empresa municipal: intervenció immediata 2018
- Finalitzat: intervenció immediata 2018
- Si està en pròrroga al 2017 s'assumeix que la pròrroga pot arribar a ser de 2 anys, per tant, hipòtesi realista intervenció al 2019
- Sense dades: potser ja s'hi pot intervenir però no és segur. Per tant, com a data segura, la última de la resta de municipis

Considerant el calendari d'intervenció, s'observa que diversos municipis acaben la contracta els anys 2018 i 2019. L'any 2019 segons els dos escenaris implicaria una afectació de més d'un 60% de la població. No obstant això, cal considerar que la contracta de Barcelona finalitza al 2019 i el municipi concentra gairebé la meitat dels habitants de l'àrea metropolitana.

Per altra banda, si es considera la població acumulada, s'observa que l'any 2019 en l'escenari realista un 73% de la població es veuria afectada per un canvi en el model de recollida, mentre que en el possibilista el grau d'afectació seria del 80%. A continuació es mostra el percentatge de població que es veuria afectat en cadascun dels escenaris.



Aquest exercici d'anàlisi dels terminis de les contractes municipals mostra que l'actuació en l'àrea metropolitana per al canvi de sistemes de recollida cap a sistemes més eficients no serà homogènia ni en l'espai ni en el temps, ja que caldrà incidir de manera gradual en les diferents contractes municipals. I els resultats de recollida selectiva conseqüentment també seran progressius, a mesura que es vagi incidint a més població.

3.6.*Benchmarking*

Per tal d'assignar potencials de recollida selectiva als diferents sistemes de recollida proposats, s'ha realitzat un benchmarking de les ciutats que han obtingut més bons resultats de recollida selectiva mitjançant el sistema de recollida porta a porta o mitjançant contenidors tancats i que tenen més similituds amb els municipis de l'àrea metropolitana.

S'ha tingut en compte diferents variables com ara la població, la densitat, les fraccions recollides, la generació, els percentatges de recollida selectiva, el model de recollida, l'ús d'instruments fiscals (pagament per generació), etc.

Els principals estudis que s'han utilitzat per fer el benchmarking han estat els següents:

- Estudi de models per la implantació de la recollida porta a porta de la ciutat de Barcelona (Spora, 2015).
- Presentacions del congrés Waste in Progress celebrat a Girona el 2017.
- *Assessment of separate collection schemes in the 28 capitals of the* EU (EU Commission, 2015).
- *The EU capitals cities waste management benchmark* (ACR+, 2014).
- Casos d'estudi de Zero Waste Europe.

S'han seleccionat exemples on està funcionant la recollida porta a porta en ciutats que puguin ser equiparables als municipis metropolitans. Per això s'ha fet una classificació de ciutats de referència en quatre grups en funció de la densitat de població:

Densitat	Ciutat	Població (hab)	% RS aconseguit el 2016	Generació 2016 (kg/hab i any)	Característiques del sistema de recollida
Alta densitat (>10.000 hab/km²)	**Milà**	1.593.254	54	504	Ciutat Europea de més d'1 milió d'habitants que presenta millors resultats de recollida selectiva. Sistema d'inspecció eficient. Recollida porta a porta a porta 5 fraccions (FORM, paper i cartró, envasos, vidre i resta.
	Munic	1.512.912	50	418*	SDDR d'envasos. Recollida porta a porta 3 fraccions: FORM, paper i cartró i resta. Pagament per generació des del 2005 en funció del volum i la freqüència de resta sol·licitada.
	Anvers	461.496	60	537*	Recollida porta a porta 4 fraccions (FORM, paper i cartró, envasos i resta).
	Islington	221.030	34*	281	Recollida porta a porta 2 fraccions (resta i multimaterial per envasos, paper i cartró i vidre).
	Parma	190.000	75	554	Recollida porta a porta 4 fraccions (FORM, paper i cartró, envasos i resta). Pagament per generació des del 2015 en funció del nombre de buidades de la fracció resta.
	Berlin	3.469.849	42*	420*	SDDR d'envasos. Recollida porta a porta de 4 o 5 fraccions en funció de les característiques edificatòries de cada zona. Pagament per generació des del 2015 en funció del volum de resta i FORM sol·licitat.
Mitjana (3.000-10.000 hab/km2)	**Salern**	150.000	62	454	Recollida porta a porta 4 fraccions (FORM, paper i cartró, envasos i resta).
Baixa (1.000-3.000 hab/km²)	**Liubliana**	265.000	66	345	Recollida porta a porta de FORM i resta o control d'accés als contenidors soterrats per FORM i resta. Una altra opció és la recollida porta a porta de 4 fraccions (envasos i paper i cartró voluntàries). Pagament per generació des del 2012 en funció del volum de FORM i resta sol·licitat i el nombre d'obertures dels contenidors soterrats de resta i FORM.
	Treviso	554.000	85	488	Recollida porta a porta 5 o 6 fraccions (vidre, plàstic i llaunes -aquestes tres en un sol contenidor-, FORM, paper i FV). Pagament per generació en funció del nombre de buidades de la fracció resta.
	Adelaide	1.300.000	49**	483	Recollida porta a porta 3 fraccions (multimaterial - plàstics, metalls i vidre-, FORM i resta).
	Tiana	7.995	77	453	Recollida porta a porta 2 fraccions (FORM i resta)
Molt baixa (< 1.000 hab/km²)	**Imola**	70.000	73		Recollida amb contenidors tancats de 5 fraccions (FORM, paper i cartró, plàstic/llaunes, FV i resta) i vidre sense control accés. Pagament per generació en funció del nombre de buidades de la fracció resta.
	Hernani	19.300	82	314	Recollida porta a porta 4 fraccions (FORM, paper i cartró, envasos i resta).
	Argentona	12.051	64	347	Recollida porta a porta 5 fraccions (FORM i FV, paper i cartró, envasos i resta + tèxtil sanitari). Pagament per generació des del 2009 en funció del nombre de bosses de resta generardes.
	Mondragón	12.133	80		Recollida amb contenidors tancats 2 fraccions (FORM i resta). Els contenidors d'envasos, paper i cartró i vidre estan oberts.

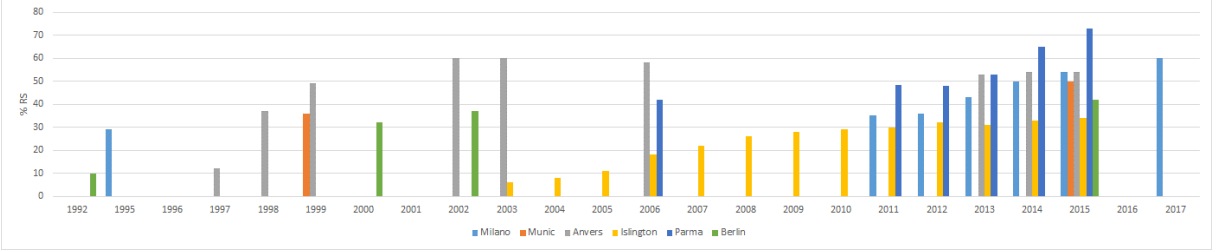
*(2015)
**reciclatge i any 2012

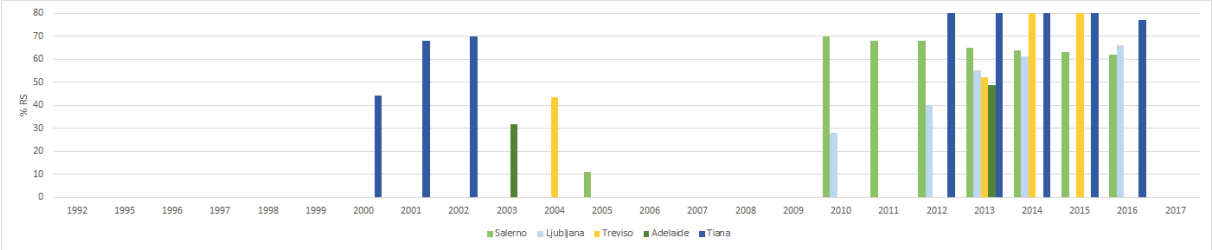
Les dades de recollida selectiva i coneixent l'any de posada en marxa del nou sistema de recollida (PaP/contenidors tancats) han permès conèixer l'increment de recollida selectiva derivat del canvi de

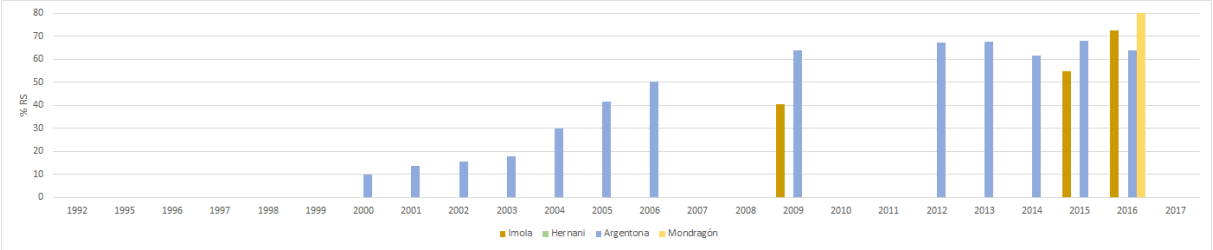
sistema (en comparació amb el sistema de recollida previ, els contenidors oberts). En la taula i gràfics següents es pot veure l'evolució de la recollida selectiva en aquestes ciutats de referència.

	Alta densitat (>10.000 hab/km²)						Mitjana (3.000-10.000 h	Baixa (1.000-3.000 hab/km²)				Molt baixa (< 1.000 hab/km²)			
%RS	Milano	Munic	Anvers	Islington	Parma	Berlin	Salerno	Ljubljana	Treviso	Adelaide	Tiana	Imola	Hernani	Argentona	Mondragón
1992						10									
1995	29														
1996															
1997			12												
1998			37*												
1999		36	49												
2000						32					44			10	
2001											68			14	
2002			60			37					70			16	
2003			60	6						32				18	
2004				8				5	43					30	
2005		41*		11			11	6						41	
2006			58	18	42			9						50	
2007				22											
2008				26			25								
2009	34			28								41		64*	
2010				29			70	28					82		
2011	35			30	49		68								
2012	36			32	48		68	40*			83			67	
2013	43		53	31	53		65	55	52	49	82			68	
2014	50		54	33	65		64	61	85		86			61	
2015	54	50	54	34	73*	42*	63		85		82	55		68	
2016							62	66			77	73		64	80
2017	60													82	

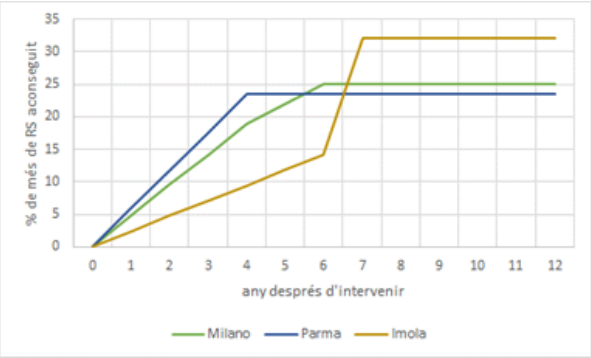
* Implementació de sistemes de Pagament per Generació

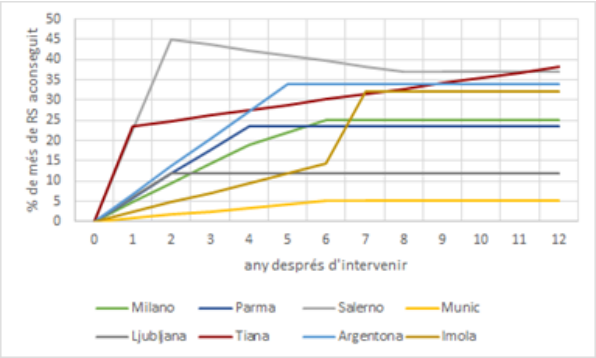






D'aquí es pot veure, per exemple, com en el cas de Milà, la recollida selectiva va incrementar un 19% en 4 anys i un 25% en els 6 anys després d'introduir el PaP per la fracció resta i per la FORM, en el cas de Parma en 4 anys es va incrementar un 23,5% la RS i en el cas d'Imola es va aconseguir un increment del 14,2% en 6 anys o 32% en 7 anys. Aquests són alguns dels valors de referència que es podrien considerar per tenir en compte la temporalitat des de que s'implanta el canvi de sistema fins que s'aconsegueixen els resultats de RS esperats. Com s'ha vist, altres ciutats han tingut evolucions temporals diferents.





També s'ha analitzat el temps d'implantació del nou model de recollida. En el cas de Milà (1,5 M hab), la implementació es va realitzar en 4 fases i va tardar entre 1,5 i 2 anys. A Parma en canvi, ciutat de 200.000 habitants, es va realitzar amb 1,5 anys i es va fer de cop igual que a Salerno (150.000 habitants).

3.7. Espais d'oportunitat per a la creació de coneixement adaptat a la realitat metropolitana

Considerant que hi ha diverses possibilitats per implantar sistemes de recollida de residus individualitzades que permetin realitzar un punt d'inflexió en la recollida selectiva metropolitana i complir els objectius de futur plantejats, i que hi ha algunes referències de ciutats que els han utilitzats però hi ha també una gran incertesa en com implementar els sistemes aquí per adaptar-los a la realitat dels municipis metropolitans i quina evolució i resultats s'aconseguiran, es detecta que la disponibilitat de més dades reals d'implantació afavoriria que els canvis es poguessin fer de manera més extensiva.

En aquest sentit, s'ha fet una anàlisi de creuament dels teixits urbans i els municipis per tal de poder detectar en quins llocs es podria plantejar estudiar, testar i analitzar nous sistemes de recollida de manera que poguessin esdevenir referents per altres teixits similars o municipis.

En les taules següents es pot veure la distribució de població en cada municipi entre els diferents teixits i la distribució per un mateix teixit entre els diferents municipis. Es destaquen en colors més càlids els que tenen percentatges més elevats i s'identifiquen els casos que es podrien considerar de més interès.

% població teixit

Eixample

Sarrià

Suma de PestnLHtot_1	Etiquetas de columna															
Etiquetas de fila	BLOCS ALINEATS A VIAL	BLOCS AUTONOMS	BLOCS NO ALINEATS A VIAL	EIXAMPLE AXIAL	EIXAMPLE ORTOGONAL	EIXAMPLE REGULAR CERDA	EIXAMPLE SUBURBA	PRIMIGENI CASC ANTIC	PRIMIGENI SUBURBA	RESIDUAL	UNIFAMILIARS EN FILERA	UNIFAMILIARS IRREGULARS	UNIFAMILIARS MIXTE	UNIFAMILIARS REGULARS	UNIFAMILIARS RUSTIC	Total general
Badalona	12%	0%	9%	10%	2%	0%	6%	0%	11%	6%	6%	1%	0%	1%	0%	7%
Badia del Vallès	0%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Barberà del Vallès	4%	0%	0%	0%	2%	0%	1%	0%	1%	1%	1%	0%	0%	8%	0%	1%
Barcelona	48%	59%	38%	61%	31%	100%	32%	81%	53%	57%	7%	10%	28%	6%	6%	50%
Begues	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	3%	0%	4%	4%	0%
Castellbisbal	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	3%	3%	1%	2%	2%	0%
Castelldefels	0%	11%	2%	9%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	10%	12%	15%	0%	2%
Cerdanyola del Vallès	2%	1%	3%	0%	3%	0%	1%	0%	1%	1%	13%	5%	0%	17%	0%	2%
Cervelló	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	6%	0%	1%	18%	0%
Corbera de Llobregat	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	11%	0%	0%	22%	0%
Cornellà de Llobregat	2%	0%	6%	0%	0%	0%	7%	0%	2%	4%	0%	0%	0%	0%	0%	3%
el Papiol	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%
el Prat de Llobregat	6%	0%	2%	0%	0%	0%	2%	0%	3%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	2%
Esplugues de Llobregat	0%	2%	1%	2%	7%	0%	3%	0%	1%	3%	2%	2%	0%	0%	0%	1%
Gavà	0%	4%	2%	0%	6%	0%	1%	1%	1%	1%	5%	0%	1%	2%	0%	1%
la Palma de Cervelló	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	1%	0%	0%	4%	0%
l'Hospitalet de Llobregat	1%	0%	11%	17%	4%	0%	22%	0%	8%	7%	0%	0%	0%	0%	0%	8%
Molins de Rei	1%	1%	1%	0%	1%	0%	0%	1%	1%	0%	2%	0%	0%	2%	9%	1%
Montcada i Reixac	2%	0%	1%	0%	5%	0%	1%	1%	1%	2%	2%	0%	9%	5%	0%	1%
Montgat	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	3%	0%	2%	0%	0%	0%
Pallejà	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	3%	0%	1%	0%	0%
Ripollet	2%	0%	1%	0%	8%	0%	0%	1%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	1%
Sant Adrià de Besòs	1%	0%	4%	0%	2%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Sant Andreu de la Barca	1%	2%	2%	0%	1%	0%	1%	1%	0%	0%	3%	1%	0%	3%	0%	1%
Sant Boi de Llobregat	3%	0%	3%	0%	15%	0%	2%	1%	2%	1%	2%	4%	0%	0%	0%	3%
Sant Climent de Llobregat	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	1%	0%
Sant Cugat del Vallès	1%	11%	4%	0%	0%	0%	2%	2%	1%	2%	13%	21%	0%	19%	15%	3%
Sant Feliu de Llobregat	4%	0%	2%	0%	1%	0%	2%	1%	1%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	1%
Sant Joan Despí	3%	2%	1%	0%	0%	0%	2%	0%	1%	4%	3%	0%	0%	0%	2%	1%
Sant Just Desvern	1%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	4%	5%	0%	2%	0%	1%
Sant Vicenç dels Horts	0%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	1%	2%	1%	33%	0%	0%	1%
Santa Coloma de Cervelló	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	1%	3%	0%	0%	0%	0%
Santa Coloma de Gramenet	1%	3%	1%	0%	5%	0%	6%	1%	8%	1%	0%	0%	12%	0%	0%	4%
Tiana	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	1%	4%	2%	0%	2%	0%	0%
Torrelles de Llobregat	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	4%	0%	0%	19%	0%
Viladecans	3%	0%	2%	0%	0%	0%	8%	2%	0%	0%	6%	2%	0%	6%	0%	2%
Total general	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

% població municipi en cada teixit

Suma de PestnLHtot_1	Etiquetas de columna															
Etiquetas de fila	BLOCS ALINEATS A VIAL	BLOCS AUTONOMS	BLOCS NO ALINEATS A VIAL	EIXAMPLE AXIAL	EIXAMPLE ORTOGONAL	EIXAMPLE REGULAR CERDA	EIXAMPLE SUBURBA	PRIMIGENI CASC ANTIC	PRIMIGENI SUBURBA	RESIDUAL	UNIFAMILIARS EN FILERA	UNIFAMILIARS IRREGULARS	UNIFAMILIARS MIXTE	UNIFAMILIARS REGULARS	UNIFAMILIARS RUSTIC	Total general
Badalona	14%	0%	33%	5%	2%	0%	12%	0%	41%					0%	0%	100%
Badia del Vallès	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					0%	0%	100%
Barberà del Vallès	35%	0%	0%	0%	14%	0%	19%	0%	18%	1%	2%	0%	0%	11%	0%	100%
Barcelona	8%	4%	13%	4%	4%	23%	9%	6%	27%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	100%
Begues	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	2%	23%	33%	0%	30%	2%	100%
Castellbisbal	8%	0%	5%	0%	6%	0%	0%	11%	21%	1%	16%	20%	2%	9%	1%	100%
Castelldefels	2%	16%	15%	16%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	5%	12%	6%	11%	0%	100%
Cerdanyola del Vallès	7%	2%	26%	0%	12%	0%	5%	0%	12%	1%	13%	6%	0%	14%	0%	100%
Cervelló	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	3%	22%	2%	9%	49%	0%	5%	9%	100%
Corbera de Llobregat	0%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	14%	1%	6%	59%	0%	0%	7%	100%
Cornellà de Llobregat	5%	0%	40%	0%	1%	0%	35%	0%	17%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
el Papiol	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	20%						0%	100%
el Prat de Llobregat	23%		%	0%	0%	0%	14%	0%	41%						0%	100%
Esplugues de Llobregat	1%		%	6%	33%	0%	29%	0%	9%						0%	100%
Gavà	0%		%	0%	30%	0%	8%	3%	12%						0%	100%
la Palma de Cervelló	0%		%	0%	0%	0%	0%	5%	32%	1%	32%	17%	0%	0%	5%	100%
l'Hospitalet de Llobregat	1%	0%	24%	7%	4%	0%	38%	0%	18%			0%	0%	0%	0%	100%
Molins de Rei	11%	2%	15%	0%	11%	0%	0%	5%	44%			1%	0%	4%	2%	100%
Montcada i Reixac	11%	0%	10%	0%	29%	0%	8%	2%	15%			0%	8%	8%	0%	100%
Montgat	7%	4%	36%	0%	0%	0%	0%	0%	30%			0%	6%	1%	0%	100%
Pallejà	26%	0%	15%	0%	0%	0%	0%	4%	27%	0%	4%	18%	0%	6%	0%	100%
Ripollet	14%	0%	10%	0%	45%	0%	0%	3%	25%	0%	3%	0%	0%	0%	0%	100%
Sant Adrià de Besòs	6%	0%	54%	0%	11%	0%	23%	0%	5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
Sant Andreu de la Barca	6%	7%	40%	0%	7%	0%	10%	6%	9%	0%	6%	3%	0%	5%	0%	100%
Sant Boi de Llobregat	9%	0%	19%	0%	40%	0%	10%	1%	15%	0%	1%	3%	0%	0%	0%	100%
Sant Climent de Llobregat	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	21%	58%			3%	0%	0%	1%	100%
Sant Cugat del Vallès	4%	12%	24%	0%	0%	0%	8%	3%	11%	1%	8%	18%	0%	11%	1%	100%
Sant Feliu de Llobregat	14%	0%	28%	0%	3%	0%	19%	2%	22%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	100%
Sant Joan Despí	26%		%	0%	0%	0%	25%	0%	26%	3%	5%	0%	0%	0%	0%	100%
Sant Just Desvern	14%		%	0%	9%	0%	0%	0%	19%	1%	13%	24%	0%	7%	0%	100%
Sant Vicenç dels Horts	0%		%	0%	0%	0%	14%	1%	19%	1%	3%	2%	36%	1%	0%	100%
Santa Coloma de Cervelló	33%	2%	1%	0%	0%	0%	9%		19%	2%	8%	25%	0%	0%	0%	100%
Santa Coloma de Gramenet	2%	2%	5%	0%	10%	0%	25%	1%	52%					0%	0%	100%
Tiana	0%	17%	3%	0%	0%	0%	0%	23%	2%					14%	0%	100%
Torrelles de Llobregat	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	11%	15%					0%	14%	100%
Viladecans	11%	0%	16%	0%	0%	0%	52%	3%	5%					5%	0%	100%
Total general	8%	3%	17%	4%	7%	12%	14%	4%	25%	1%	2%	2%	1%	2%	0%	100%

Menys densitat que Sta Coloma

Nuclis 15.000 hab + densitat Implicació

Menys densitat que Santa Coloma
Només centre – 25.000 hab
Implicació

Té casc antic dins primigeni suburbà

Poca població

Diferents àmbits 9.000 hab Implicació

Molt alta densitat
Molta població – 60.000 hab
Implicació

Si s'analitzen les possibilitats per tipologia de teixit, els àmbits d'oportunitat per la creació de coneixement adaptat la realitat metropolitana serien els següents:

- Eixample regular Cerdà – Barcelona
- Primigeni casc antic – Barcelona/ Sarrià Vell ja iniciat l'any 2018

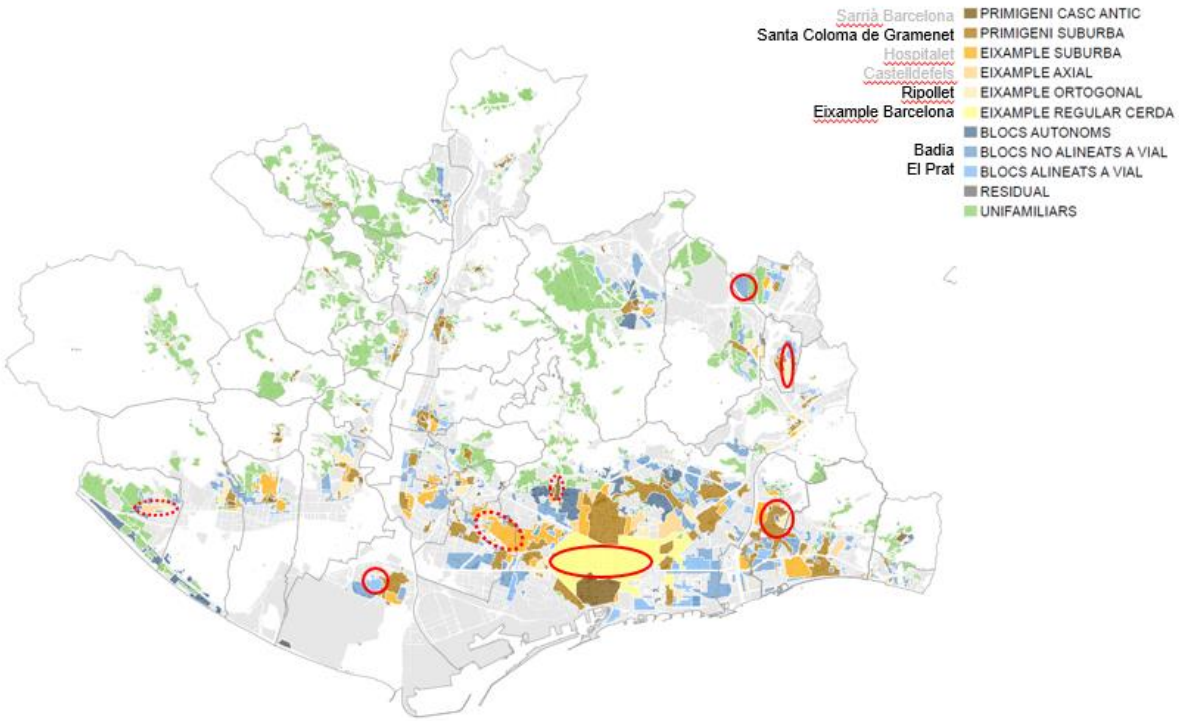
- Primigeni suburbà: Santa Coloma de Gramenet, el Prat de Llobregat, Badalona, Molins de Rei, i Sant Climent
- Blocs no alineats a vial – Badia del Vallès
- Blocs alineats a vial: Prat de Llobregat i Sant Joan Despí
- Eixample axial: Castelldefels
- Eixample ortogonal: Ripollet
- Eixample suburbà: Hospitalet de Llobregat

Es tracta d'àmbits:

- De suficient mida: dimensió en superfície/població/densitat i geogràficament distribuïts de manera contínua i compacta, per tant més fàcilment puguin ser objectes d'actuacions focalitzades com poden ser accions de comunicació, canvis d'implantació de sistemes, o obtenció de dades de seguiment
- Que tenen característiques homogènies: es troben en una mateixa tipologia de teixit morfològic
- I que es troben situades en un mateix municipi, per tant, el canvi de sistema de recollida depèn d'una sola contracta/empresa municipal de recollida

Com es pot veure en la taula, s'ha valorat en els teixits que tenen diferents àmbits d'oportunitat la implicació dels municipis corresponents en relació als residus (disponibilitat de plans o estratègies municipals, sol·licitud de subvencions, etc.).

A continuació es mostra el mapa d'aquests àmbits d'interès:



4. ANÀLISI DELS MUNICIPIS METROPOLITANS

S'ha fet un recull de les dades rellevants de cadascun dels municipis metropolitans per tal de concentrar tota la informació disponible i mostrar l'explotació de les dades presentades en el capítol 3 a escala metropolitana amb el detall de cada municipi.

En les fitxes dels municipis s'hi recull la següent informació:

Dades bàsiques de residus

Generació

- Generació de residus 2016 (tn)
- Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab i dia)
- Gràfic de generació de residus per habitant sense considerar fraccions vegetal i runa (per considerar únicament la generació de residus que depèn estrictament dels ciutadans) en els diferents municipis metropolitans (kg/hab i dia)

Recollida selectiva

- % de recollida selectiva
- % impropis en la fracció orgànica FORM
- Gràfic de recollida selectiva de residus sense considerar fraccions vegetal i runa (per considerar únicament la generació de residus que depèn estrictament dels ciutadans) en els diferents municipis metropolitans (%)

Deixalleries

- % de visites de particulars a deixalleria
- % de residus municipals recollits en la deixalleria
- Gràfic de la ràtio de visites en relació als habitants del municipi en els diferents municipis metropolitans

Model de recollida

(dades corresponents a l'estudi Recollida de Residus municipals i Deixalleries, Strengths business engineering 2013)

- Identificació del model de recollida de residus principal actual del municipi
- Capacitat col·lectora setmanal de RESTA per habitant (tn)
- Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant (tn)
- €/habitant que suposa el model de recollida actual
- €/tn que suposa el model de recollida actual

Recollida comercial

(pendent incorporar les dades corresponents de l'estudi de recollides comercials)

Morfologia urbana

Mapa dels teixits morfològics urbans

Distribució de la població per teixit

Densitat de població residencial per teixit (hab/ha)

Densitat d'habitatges

- Histograma de llars per portal (% de parcel·les amb cada valor de llars per portal)
- % de parcel·les amb > 16 llars per portal
- % de població amb > 16 llars per portal

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa

- Mapa de l'any de construcció per parcel·la relacionat amb els anys d'implantació de normatives (1965 Ordenança sobre recollida d'escombraries de Barcelona, 1976 Ordenança metropolitana d'edificació, 2006 Codigo Técnico de la Edificación)
- Gràfic del % del d'habitatges en el municipi que es troben sotmesos a cadascuna de les normatives

Zones comercials

- Mapa de distribució territorial de zones comercials per parcel·la segons el cadastre

Perspectives de futur

Projeccions de generació de residus al 2025 en tn i kg/hab i dia (Dades provisionals disponibles a gener de 2018)

Objectius i situació actual (tn)

- Prevenció (situació actual respecte any base 2010)
- Recollida Selectiva Bruta (RSB)
- Impropis Fracció Orgànica (FORM)
- Valorització material i preparació per la reutilització (PxR)
- Valorització material i preparació per la reutilització (PxR) per fraccions
- Valorització global
- Generació de fracció RESTA

Calendari d'actuació

- Any de finalització de la contracta municipal
- Anys de pròrroga

Implicació municipal

Infograma que visibilitza de manera qualitativa el grau d'implicació municipal en termes de prevenció de residus i millores de la recollida d'acord amb la disponibilitat de plans locals, adhesió a estratègies, sol·licitud d'ajudes econòmiques a altres administracions per tal de realitzar actuacions, o la realització d'actuacions de millora per haver rebut subvencions per dur-les a terme. Sense plantejar-se un recull exhaustiu i d'acord amb la informació disponible en el moment de realitzar aquest anàlisi municipal, es visibilitzen els següents temes:

- Sol·licitud de subvencions (AMB 2017, ARC-FORM 2016, ARC-prevenció 2016)
- Subvencions atorgades AMB 2017
- Subvencions atorgades ARC-FORM 2016
- Subvencions atorgades ARC-prevenció 2016
- Plans Locals de Prevenció de Residus
- Adhesió a Estratègies Residu Zero (Estratègia Catalana, Estratègia Europea)
- Assoliment dels valors corresponents als indicadors/objectius quantitatius proposats per 2016 en el marc de la proposta de Pacte Municipal pel Residu Zero l'any 2020 realitzada al 2015 en el sí de l'Estratègia Catalana Residu Zero (Producció < 1,33 kg/hab i dia), Fracció Resta < 150 kg/hab i any), Recollida Selectiva Neta RSN > 40%, Impropis fracció orgànica FORM < 10%)
- Assistència a les sessions de participació del PREMET25
- Assistència a les visites organitzades per AMB

Sistemes de recollida

- Proposta de sistema de recollida segons tipologia de teixit (anàlisis provisionals que s'havien realitzat fins a gener de 2018)
- Resultats esperats de recollida selectiva en relació als anàlisis provisionals que s'havien realitzat fins a gener de 2018 que no són corresponents amb els escenaris de recollida selectiva definitius

Les fitxes dels 36 municipis metropolitans es troben a l'annex d'aquest document.

Cal tenir en compte, com s'ha dit, que el que es presenta a l'annex és un document de treball (realitzat amb les dades disponibles a gener de 2018) i que per tant les fitxes municipals no són complertes ni

actualitzades. Es plantejava incorporar alguns paràmetres dels que en aquell moment encara no hi havia dades (com per exemple sobre la recollida comercial), alguns paràmetres no estan visualitzats encara a nivell municipal i per tant es presenta en el seu lloc el mapa metropolità (densitat de població per teixit, espai interior dels edificis per emmagatzemar residus, zones comercials) i es mostra una proposta i resultats esperats de recollida selectiva en relació als anàlisis provisionals que s'havien realitzat fins a gener de 2018 que no són corresponents amb els escenaris de recollida selectiva definitius que s'utilitzen per aquest Programa (veure capítols 0 i 6).

5. METODOLOGIA PER LA DEFINICIÓ D'ESCENARIS DE RECOLLIDA SELECTIVA

Per tal de definir els escenaris de recollida selectiva de cara al 2025 s'ha fet una modelització partint de la informació de base sobre la situació actual en termes de recollida selectiva i generació de residus de cada municipi, s'han considerat les projeccions de població i generació de residus realitzades en el marc d'aquest Programa[7], i s'ha estimat la projecció de població d'aquí al 2025 baixant fins a nivell de teixit urbà a partir de les projeccions de població per municipi.

S'han fet hipòtesis de quins sistemes de recollida de residus són més adequats per cada tipologia de teixit urbà, i a partir d'aquí s'han aplicat les ràtios de referència de resultats de recollida selectiva que es poden assolir amb cada sistema de recollida.

En relació a la temporalitat dels canvis, s'han fet hipòtesis diferents de temps d'implantació segons la mida del municipi, i considerant dos escenaris (un més optimista i un més pessimista) sobre quan temps es pot tardar en fer la implantació complerta i per tant assolir els % de recollida selectiva esperats. També s'ha considerat quin calendari d'intervenció cal tenir en compte per cada municipi metropolità. L'assoliment dels objectius de recollida selectiva en el conjunt de l'àrea metropolitana depèn de l'avanç que es realitzi en aquest sentit des de cadascun dels municipis.



En el punt 6.1 es detalla com s'ha fet cadascun d'aquests passos per tal de definir els escenaris de recollida selectiva a partir de la modelització realitzada.

Més enllà de la modelització realitzada per assolir els objectius plantejats de recollida selectiva, també es considera la possibilitat de que es pugui produir un estancament de la recollida selectiva de cara al futur si no s'intervé en el canvi de sistemes de recollida en els municipis. Per tant, s'incorporen nous escenaris considerant aquest estancament.

Finalment, es considera d'interès afegir un nou escenari de compliment dels objectius que venen donats pel marc normatiu i de planificació actual.

[7] Veure treball d'anàlisi del PREMET25: Projeccions de la generació de residus municipals

6. ESCENARIS DE RECOLLIDA SELECTIVA 2018-2025

6.1. Modelització d'escenaris de recollida selectiva al 2025

A continuació s'expliquen, d'acord amb la metodologia explicada en el punt anterior, la definició dels escenaris de recollida selectiva, els percentatges de recollida selectiva bruta (RSB) resultants al 2025, així com els resultats de l'estimació de les quantitats de residus recollits (RSB i resta) i l'evolució de la recollida selectiva bruta per fraccions en els diferents escenaris definits.

6.1.1. Definició dels escenaris de recollida selectiva

Com ja s'ha explicat prèviament, el tipus de teixit morfològic determinarà quin sistema de recollida individualitzada és el més òptim per a implantar. Els sistemes de recollida que es consideren són:

- **Porta a porta individualitzat**. Sistema que recull els residus mitjançant cubells o bosses individuals davant de cada portal, els usuaris emmagatzemen dins el seu habitatge els residus fins al moment indicat segons el calendari de recollida. Requereix d'espai dins l'habitatge per emmagatzemar els residus temporalment però no d'espai específic a la via pública.
- **Porta a porta col·lectiu**. Sistema que recull els residus davant de cada portal per mitjà de contenidors petits amb capacitat suficient per emmagatzemar els residus de diversos habitatges, els usuaris emmagatzemen dins el seu edifici els residus fins al moment indicat segons el calendari de recollida. Requereix d'espai comunitari a l'edifici per emmagatzemar temporalment els residus però no d'espai específic a la via pública.
- **Contenidors tancats uniportal**. Els usuaris disposen d'una tarja identificativa o clau per utilitzar un o pocs contenidors assignats a cada habitatge que estan situats a la via pública.
- **Contenidors tancats multiportal**. Els usuaris poden utilitzar tots els contenidors que estan situats a la via pública utilitzant una dispositiu identificatiu.

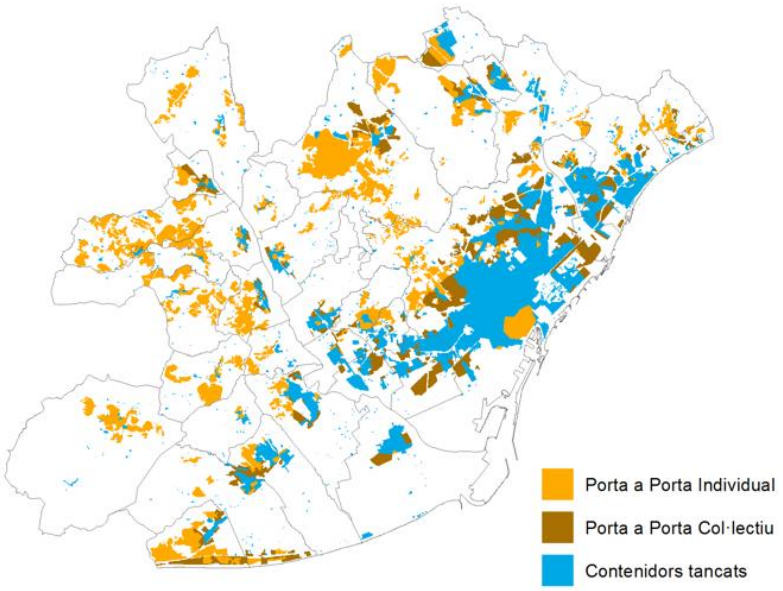
A la taula següent s'identifiquen els sistemes de recollida de residus que s'han considerat més viables per cada tipologia de teixit urbà:

En alguns casos s'ha considerat com a apropiat més d'un sistema de recollida. A efectes de modelització es considerarà quan hi ha més d'un sistema de recollida possible el sistema que aconsegueixi resultats de recollida selectiva més desfavorables per tal de no sobreestimar els resultats.

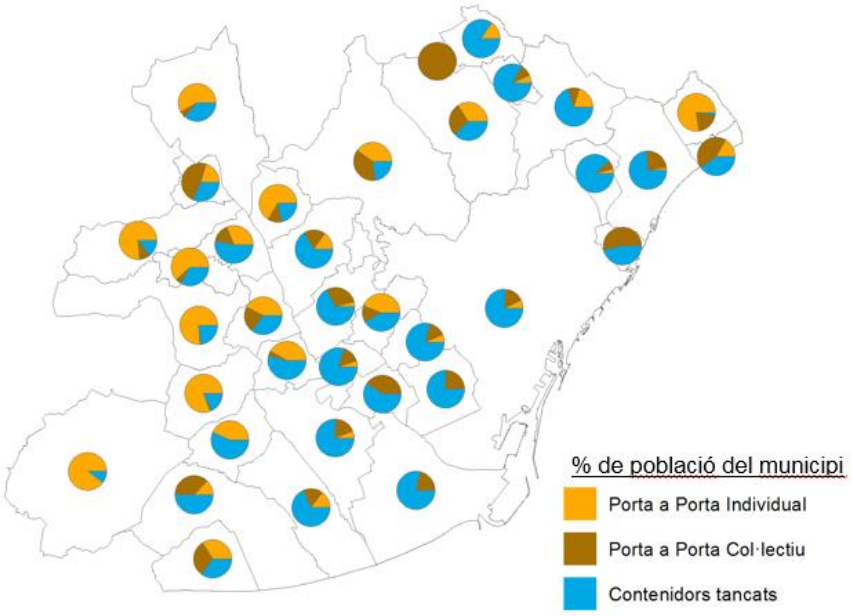
Per a definir realment quin és el millor model de recollida en cada teixit cal verificar les hipòtesis i iniciar els canvis encara que no sigui de manera unificada i extensiva. En aquest sentit és essencial fer un seguiment acurat previ, durant i després dels canvis per tal de dotar de coneixement i dades de referència que puguin servir per planificar i dimensionar els canvis en altres zones a posteriori. D'aquesta manera es pot obtenir el comportament real en termes de recollida selectiva en els teixits metropolitans.

	Porta a Porta		Contenidors tancats		
Teixits morfològics	individualitzat	comunitari	uniportal	multiportal	Comentaris
Primigeni suburbà		(x)		x	Contenidors tancats per ser realistes. Si no funcionés, provar (prova pilot) contenidor comunitari, que no té pq estar just davant de casa. Els llocs on ara hi ha
Blocs no alineats a vial		x			Hi ha espai al costat per posar contenidors perquè no estan alineats al vial
Eixample suburbà				x	Necessitat de fer proves pilot de PaP, però a efectes de modelització considerem el cas més desfavorable (és el més conservador), per tant, contenidors tancats
Eixample Regular		(x)		x	A efectes de modelització posem contenidors tancats, però estaria bé fer prova pilot de PaP per facilitar RS i difultar no selectiva
Blocs alineats a vial		x	x	x	Indeterminació perquè no està clar si hi ha espai per posar contenidors comunitaris, o accés als patis interiors. Considerar escenaris pitjor i millor
Eixample Ortogonal				x	Necessitat de fer proves pilot de PaP, però a efectes de modelització considerem el cas més desfavorable (és el més conservador), per tant, contenidors tancats
Primigeni casc antic	x				No hi ha espai per fer-hi passar els camions de recollida, per tant, porta a porta
Eixample axial				x	Necessitat de fer proves pilot de PaP, però a efectes de modelització considerem el cas més desfavorable (és el més conservador), per tant, contenidors tancats
Blocs autònoms		x			Hi ha espai al costat per posar contenidors perquè no estan alineats al vial
Unifamiliars Irregulars	x				PaP individualitzat
Unifamiliars regulars	x				PaP individualitzat
Unifamiliars en filera	x				PaP individualitzat
Unifamiliars mixtes	x				PaP individualitzat
Residual				x	Triar el pitjor dels casos. Són zones que acabaran definint els seus sistemes de recollida pel que passi al voltant, no en si mateixes
Unifamiliars rústics	x				PaP individualitzat

Considerant aquesta correspondència de teixits urbans i sistemes adequats de recollida de residus, el mapa resultant en el conjunt de l'AMB seria el que es presenta a continuació. S'ha agrupat el porta a porta comunitari amb els contenidors tancats uniportal per presentar unes característiques semblants i se'ls ha anomenat porta a porta col·lectiu.



El gràfic següent mostra el percentatge de població de cada municipi que es veuria afectada per cada sistema de recollida.

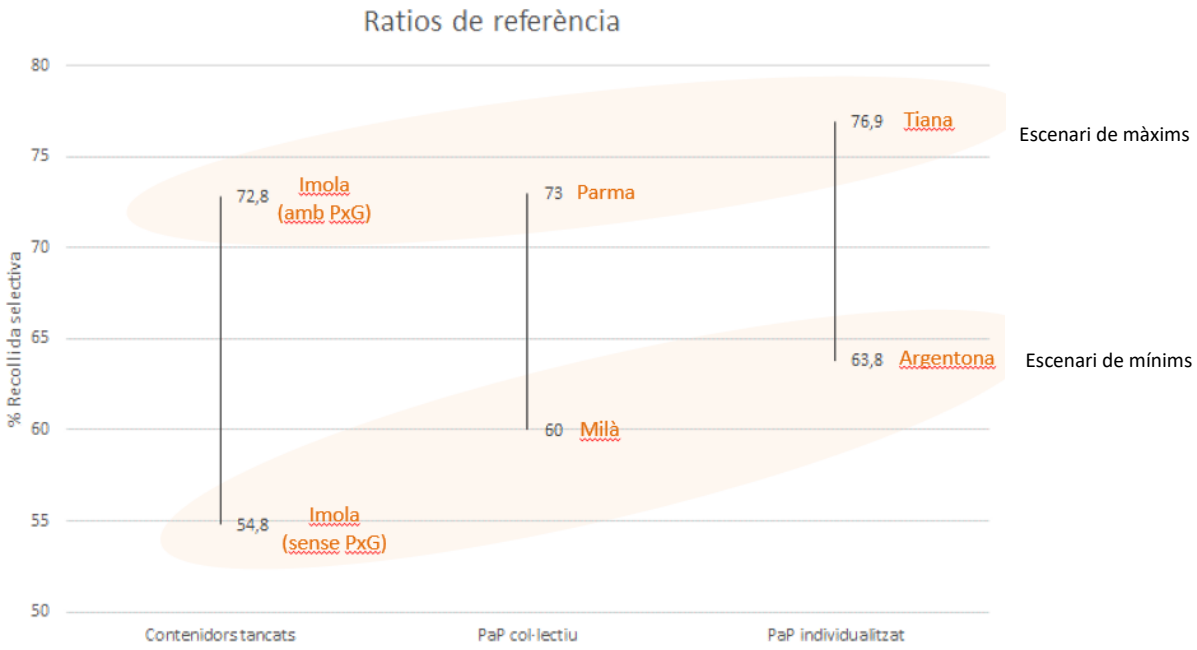


El *benchmarking* realitzat (veure apartat 3.6) permet obtenir unes ràtios de referència del percentatge de recollida selectiva que es pot aconseguir en implantar contenidors tancats, sistemes de PaP col·lectiu (que inclou, com s'ha dit, PaP col·lectiu o contenidors tancats uniportal) o PaP individualitzat.

Atès que no hi ha un valor únic que resulti d'implementar cada sistema de recollida[8] i per tal d'obtenir resultats més realistes encara que amb un ventall més ampli, s'han considerat dos escenaris: un de mínim i un de màxims.

Amb contenidors tancats, s'ha utilitzat Imola com a ciutat de referència en els dos escenaris; amb el sistema de PaP col·lectiu, representant l'escenari de mínims es troba Milà i en el de màxims Parma; i amb el PaP individualitzat es troba, en l'escenari de mínims Argentona i en el de màxims Tiana.

[8] No hi ha un valor únic que resulti d'implementar cada sistema de recollida perquè es poden realitzar més o menys mesures complementàries als canvis de sistemes de recollida que tinguin incidència significativa en els resultats aconseguits de recollida selectiva com podrien ser per exemple la realització de campanyes de sensibilització o la implementació de sistemes de pagament per generació (PxG).



També s'ha fet una estimació del temps d'implantació del nou model de recollida. Es presenten dos escenaris: un escenari optimista d'implantació en 1-2 anys segons mida del municipi, i un escenari pessimista d'implantació en 3-6 anys segons mida del municipi. Es considera, per tant, que municipis amb més de 100.000 habitants requeriran un major temps d'implantació per poder fer el desplegament per fases en el municipi.

	municipis < 100.000 hab	municipis > 100.000 hab
Escenari optimista (temps a comptar des de que s'acaba la contracta de cada municipi)	1 any	2 anys
Escenari pessimista (temps a comptar des de l'escenari baix)	2 anys	4 anys

A banda de plantejar quan temps cal per implementar el canvi de sistemes, a efectes de modelització de la recollida selectiva en els propers anys a l'àrea metropolitana, cal tenir en compte quin és el moment en que s'iniciaran els canvis de sistema. Per fer aquest calendari d'intervenció s'han realitzat unes hipòtesis per cada municipi a partir del calendari de finalització de contractes, diverses reunions mantingudes amb els tècnic municipals, els plans i intencions municipals en relació als residus i la valoració de projectes que han rebut subvencions metropolitanes i de l'ARC per poder ser impulsats. S'han fet un seguit d'assumpcions:

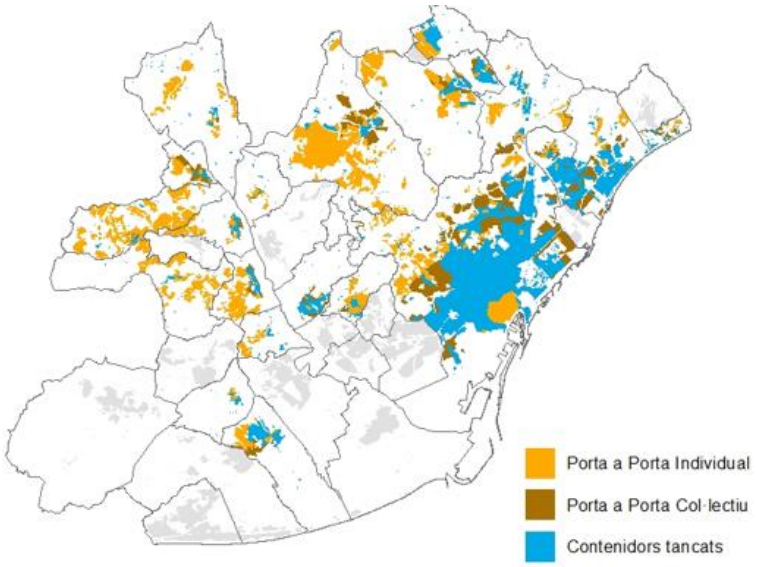
- es parteix de la data de finalització de les contractes municipals actuals com a moment de canvi per iniciar el desplegament d'un nou model de recollida de residus
- no es veu factible intervenir en alguns municipis abans de 2025 per fer un canvi complert de desplegament d'un nou sistema de recollida de residus en tot el municipi (a efectes de modelització, aquests municipis no entren en l'anàlisi del que es podria aconseguir si es fa un canvi de sistema considerant les hipòtesis descrites abans).
- els projectes subvencionats 2017-2018 tindran una repercussió en la recollida selectiva que es materialitzarà l'any 2019.

- l'any 2019 és any electoral i per tant, en els municipis on l'inici del canvi pertocaria al 2019, es considera que es farà al 2020.

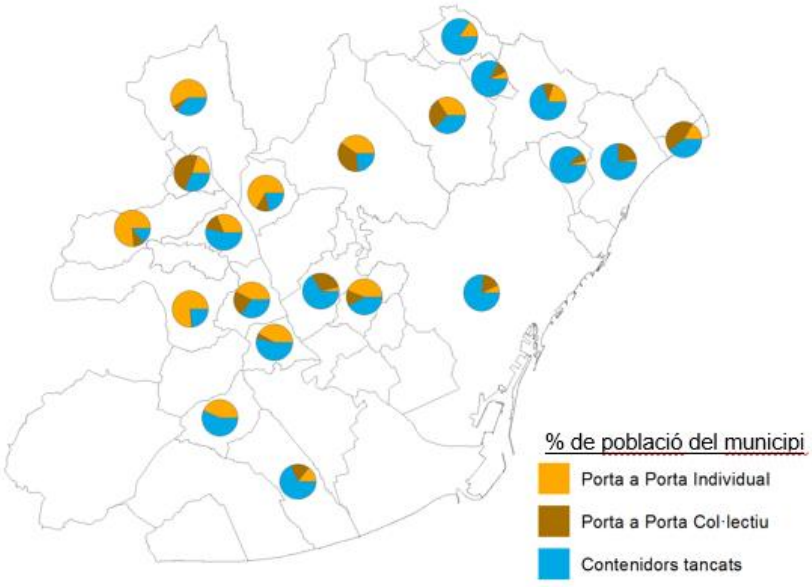
En la taula següent s'identifiquen en color verd els municipis que es modelitzen segons les hipòtesis explicades abans i s'inicia el canvi en l'any indicat. En color taronja, s'identifiquen aquells municipis que tenen la contracta en pròrroga o bé ja l'han finalitzat i per tant no es modelitzen amb les hipòtesis explicades abans perquè s'assumeix que no canvien de sistema de recollida de manera complerta. En aquests casos s'han fet les següents hipòtesis: es mantindrà el percentatge de recollida selectiva actual, es produirà un increment del 5% respecte el 2016 o un increment del 10% respecte el 2016. La selecció de quin d'aquests tres comportaments tindran es defineix en funció de les reunions mantingudes amb els tècnics municipals i les subvencions rebudes en temes de residus.

PLANS MUNICIPALS	Fi de contractes	% residus AMB 2016 (sense BCN) per anys de finalització dels contractes									projectes subvencionats 2017-18	hipòtesi programa
Municipi		emp. municipal	en pròrroga	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
BADALONA	2020					13,03						2020 inici canvi
BADIA DEL VALLÈS	2019 pròrroga fins juny 2019				0,76							manteniment
BARBERÀ DEL VALLÈS	2018			1,95								2018 inici canvi
BARCELONA	11/2019				53,15							11/2019 inici canvi
BEGUES	en pròrroga		0,67								rec.comercial implantació	Increment 5% respecte 2016
CASTELLBISBAL	2021						0,82					2021 inici canvi
CASTELLDEFELS	empresa municipal 2018	5,17									rec.comercial implantació	Increment 10% respecte 2016
CERDANYOLA DEL VALLÈS	2020					3,69						2020 inici canvi
CERVELLÓ	2019				0,75							2019 inici canvi
CORBERA DE LLOBREGAT	2021						1,28				pap estudi	2021 inici canvi
CORNELLÀ DE LLOBREGAT	2019				5,17						rec.comercial implantació	Increment 5% respecte 2016
EL PAPIOL	en pròrroga		0,27								tancament implantació	2018 inici canvi
EL PRAT DE LLOBREGAT	finalitzat		4,30								rec. comercial estudi	Increment 5% respecte 2016
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	finalitzat		2,72								rec. comercial i tancaments/ estudi i aplicació	Increment 10% respecte 2016
GAVÀ	empresa municipal	3,62									pap implantació	Increment 10% respecte 2016
LA PALMA DE CERVELLÓ	2018			0,16								manteniment
L´HOSPITALET DE LLOBREGAT	2019				14,17						rec.comercial estudi i implantació	Increment 5% respecte 2016
MOLINS DE REI	2020+2		1,49									Increment 5% respecte 2016
MONTCADA I REIXAC	2023								2,10			2023 inici canvi
MONTGAT	en pròrroga		0,71								rec. comercial estudi	2019 inici canvi
PALLEJÀ	2018			0,89							pap estudi	2019 inici canvi
RIPOLLET	en pròrroga 1 any fins nov 2018		1,99								pap implantació	2019 inici canvi
SANT ADRIÀ DE BESÒS	en pròrroga		2,21									manteniment
SANT ANDREU DE LA BARCA	2023								1,61			2023 inici canvi
SANT BOI DE LLOBREGAT	empresa municipal	5,16									tancament estudi	manteniment
SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	en pròrroga		0,25								pap estudi	2019 inici canvi
SANT CUGAT DEL VALLÈS	2021						5,32				pap implantació	2021 inici canvi
SANT FELIU DE LLOBREGAT	2024									2,54	rec. comercial estudi	2024 inici canvi
SANT JOAN DESPÍ	finalitzat		1,99									mateniment. Interès en pla de barris.
SANT JUST DESVERN	2018			1,26							tancament implantació	2018 inici canvi
SANT VICENÇ DELS HORTS	2023								1,96			2023 inici canvi
SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	2019				0,55						pap estudi	2019 inici canvi
SANTA COLOMA DE GRAMENET	2022							6,39				2022 inici canvi
TIANA	2023								0,60		pap + resp	manteniment
TORRELLES DE LLOBREGAT	2023								0,33		pap + resp	manteniment
VILADECANS	2019				4,12							2021 inici canvi

A continuació es mostra la hipòtesi sobre les zones d'intervenció on es podria implantar els nous models de recollida.

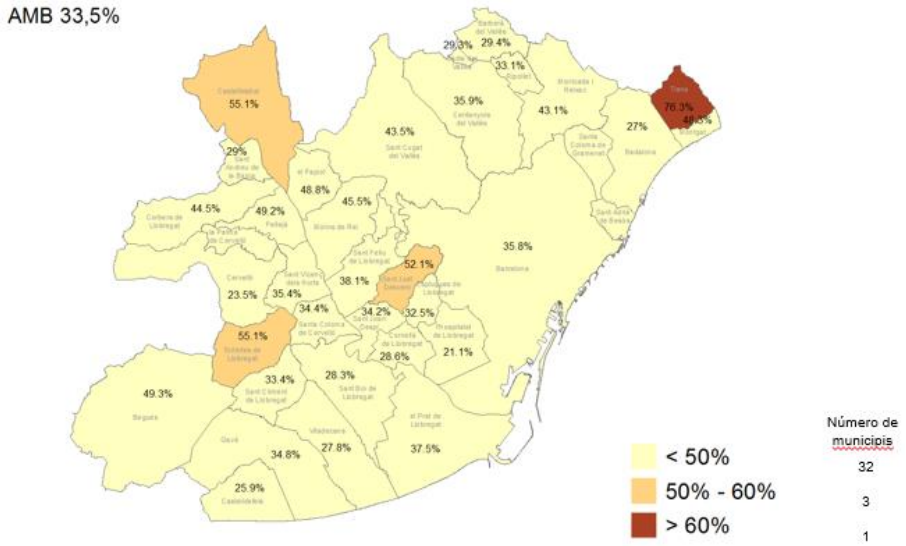


El mapa següent mostra el percentatge de població que es veuria afectada pels nous sistemes de recollida en aquells municipis on es poden fer els canvis.

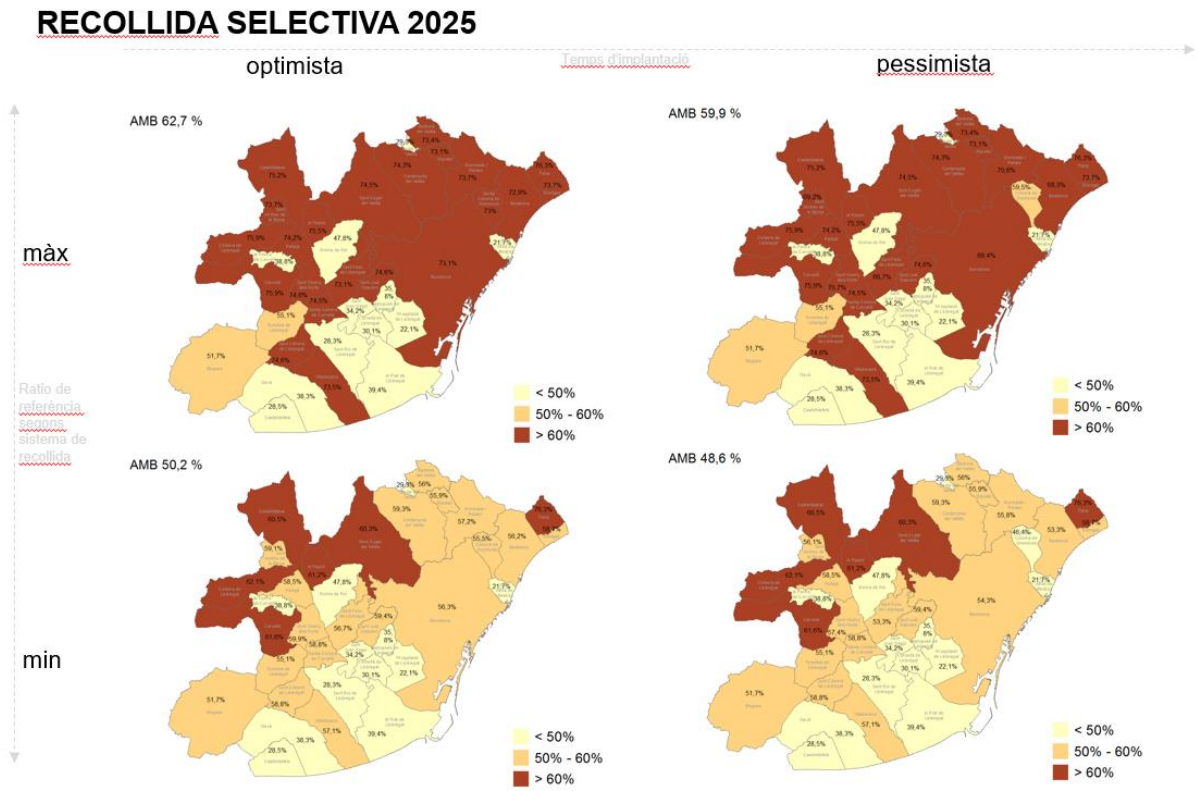


6.1.2. Percentatges de recollida selectiva resultants al 2025

La recollida selectiva de l'AMB es troba al 2016 al 33,5% i es troba distribuïda en els diferents municipis metropolitans segons es mostra en el mapa següent. S'observa que Tiana és l'únic municipi que té una recollida selectiva superior al 60% i Castellbisbal, Torrelles i Sant Just Desvern es troben entre el 50% i el 60%.



El gràfic següent mostra els quatre escenaris de recollida selectiva previstos per l'any 2025 en funció del temps d'implantació i la ràtio de RS de referència segons el sistema de recollida que es consideri. En el millor dels casos la recollida selectiva es troba al 62,7% (superior al 60% i per tant permetria assolir els objectius) mentre que en el cas més desfavorable la recollida selectiva estaria al 48,6% (lleugerament per sota el 50% i per tant no s'assolirien els objectius).

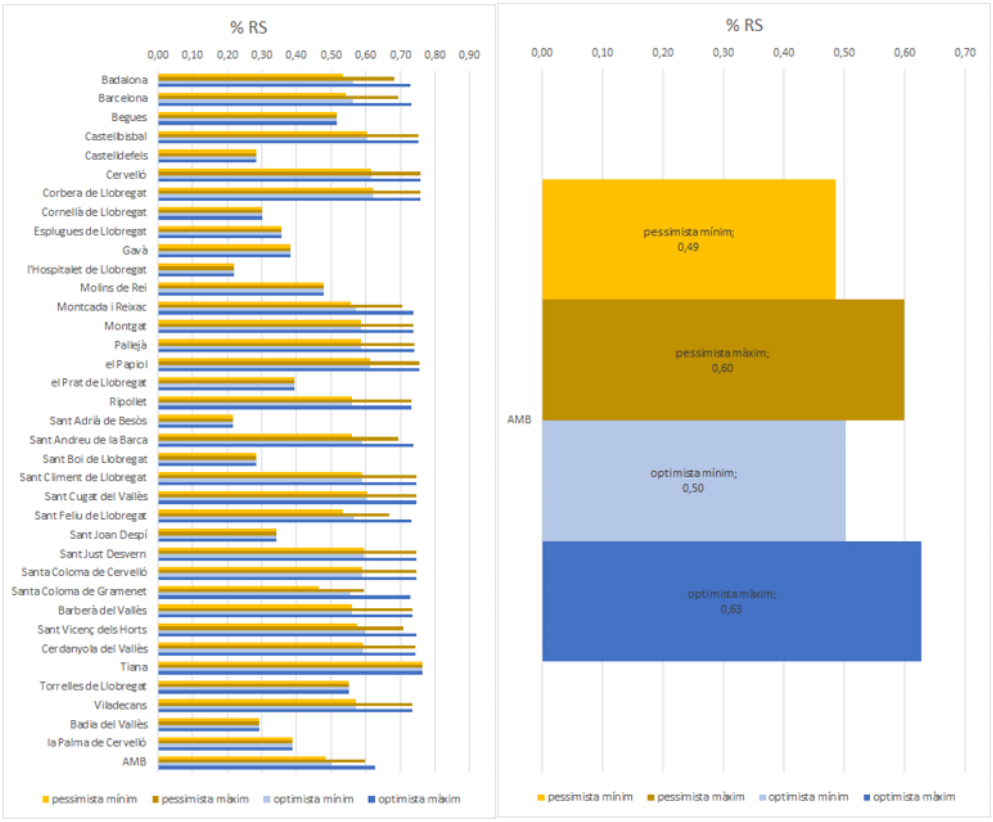


Aquests són els resultats que resulten de la modelització feta amb les hipòtesis i escenaris explicats abans, i considerant que no s'intervé en alguns municipis abans de 2025 en el desplegament complet

d'un sistema de recollida de residus individualitzat. Si es considerés la intervenció en tots els municipis metropolitans, la recollida selectiva metropolitana global es trobaria entre el 54.3% i el 73,2%.

Aquests valors es troben molt propers a les ràtios de RSB utilitzats com a referència en els diferents sistemes de recollida. Això és degut a que s'assumeix la pràctica totalitat del canvi de sistema de recollida cap a sistemes individualitzats més eficients; tanmateix no és exactament la mateixa perquè es considera la temporalitat d'implantació ja explicada i, alguns municipis, encara no haurien aconseguit un desplegament complert dels nous sistemes de recollida l'any 2025. Per altra banda, Tiana i Torrelles s'assumeix que mantenen les ràtios de RSB actuals perquè ja disposen actualment de sistemes de recollida PaP.

A continuació es presenten els diferents percentatges de recollida selectiva per municipi en funció dels quatre escenaris presentats i els valors per l'àrea metropolitana.



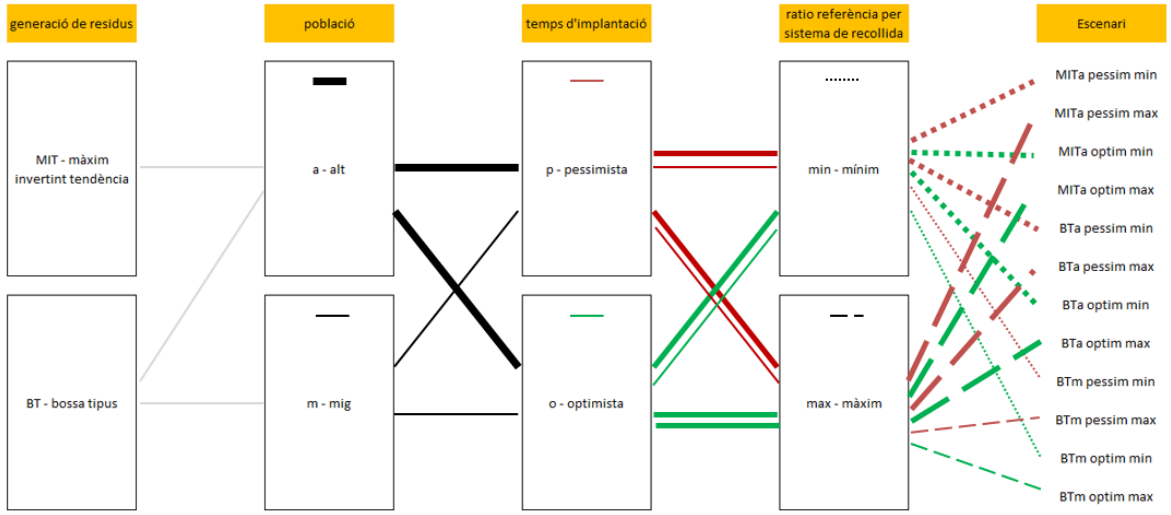
6.1.3. Estimació de les quantitats de residus recollits (recollida selectiva i resta)

Per estimar les quantitats de residus a recollir al 2025 cal creuar els escenaris de recollida selectiva explicats abans amb les projeccions de població i de generació de residus realitzades en el marc d'aquest Programa[9].

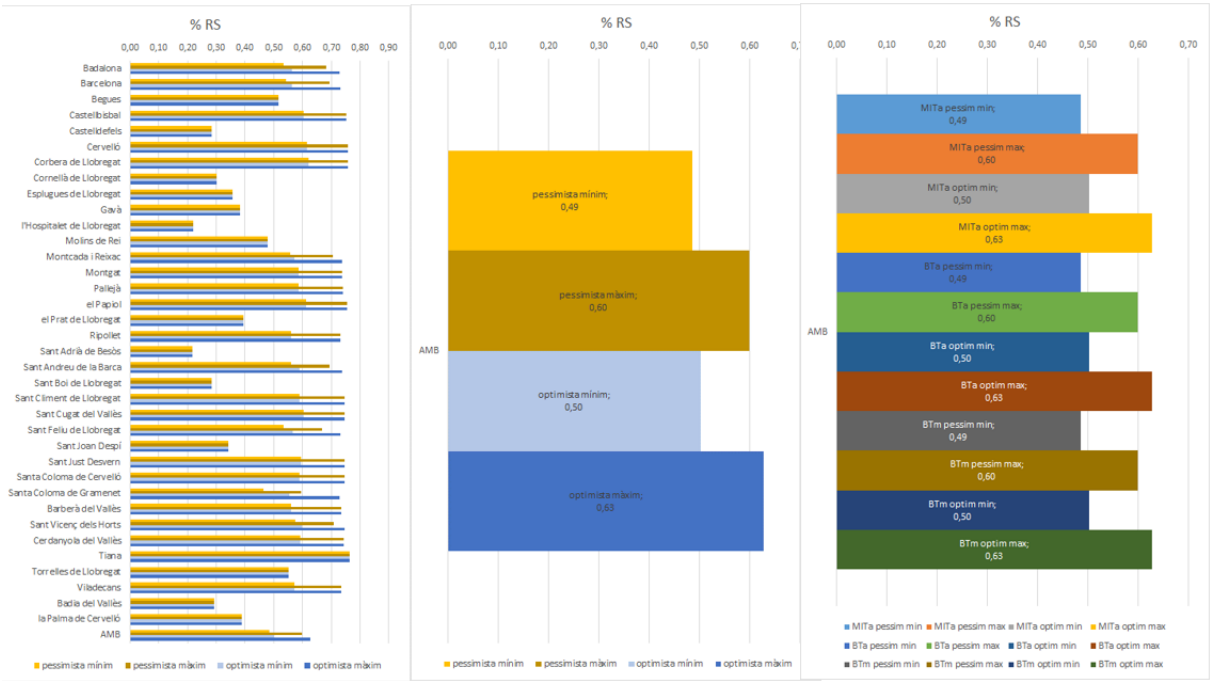
En aquest sentit, cal considerar dos escenaris segons generació de residus, dos escenaris segons població, dos escenaris segons temps d'implantació i dos escenaris segons la ràtio de referència que s'assumeixi que es pot assolir amb el canvi dels sistemes de recollides. Per tant, com es mostra en la

[9] Veure treball d'anàlisi del PREMET25: Projeccions de la generació de residus municipals

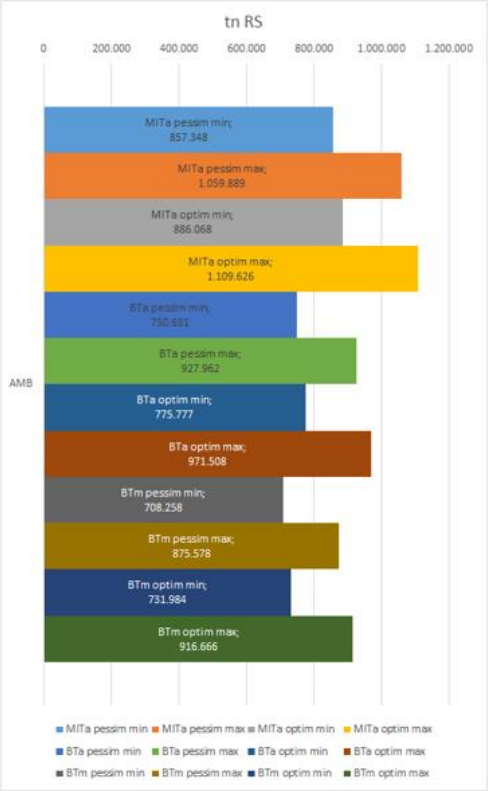
figura següent, la complexitat d'escenaris es multiplica i d'aquesta interrelació sorgeixen 12 possibles escenaris de quantitats de residus a recollir.

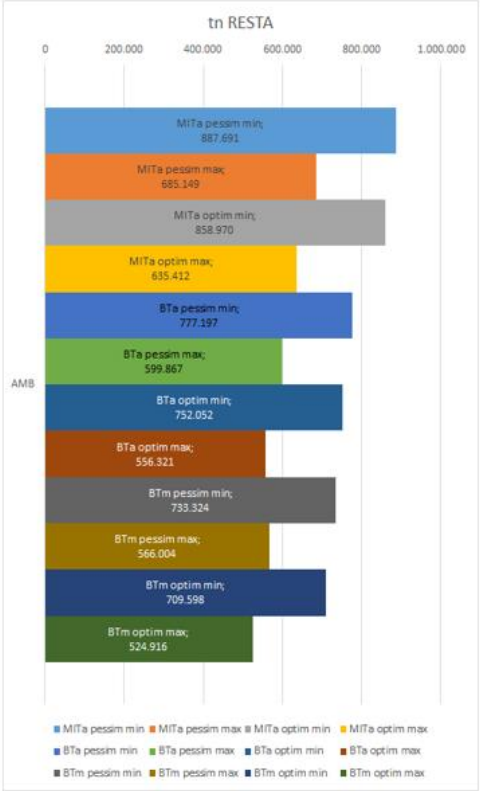


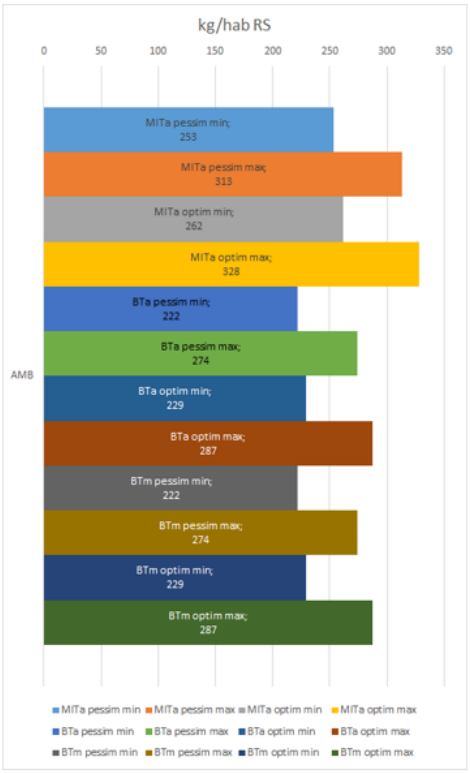
Els percentatges de recollida selectiva que s'assolirien en aquests escenaris són els que es mostra en els gràfics següents:

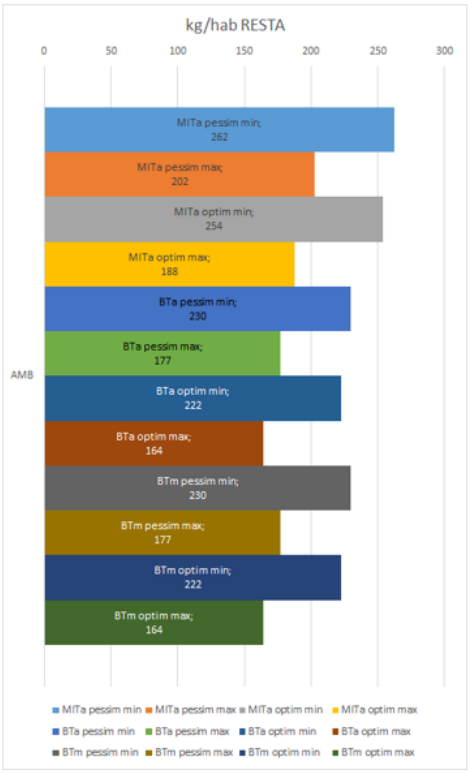


Si es multipliquen els % de recollida selectiva per la quantitat de residus prevista a cada escenari de generació (MITa, BTa i BTm) s'obtenen les tones de recollida selectiva (kg/hab i any) i de fracció resta per a cadascun dels 12 escenaris.

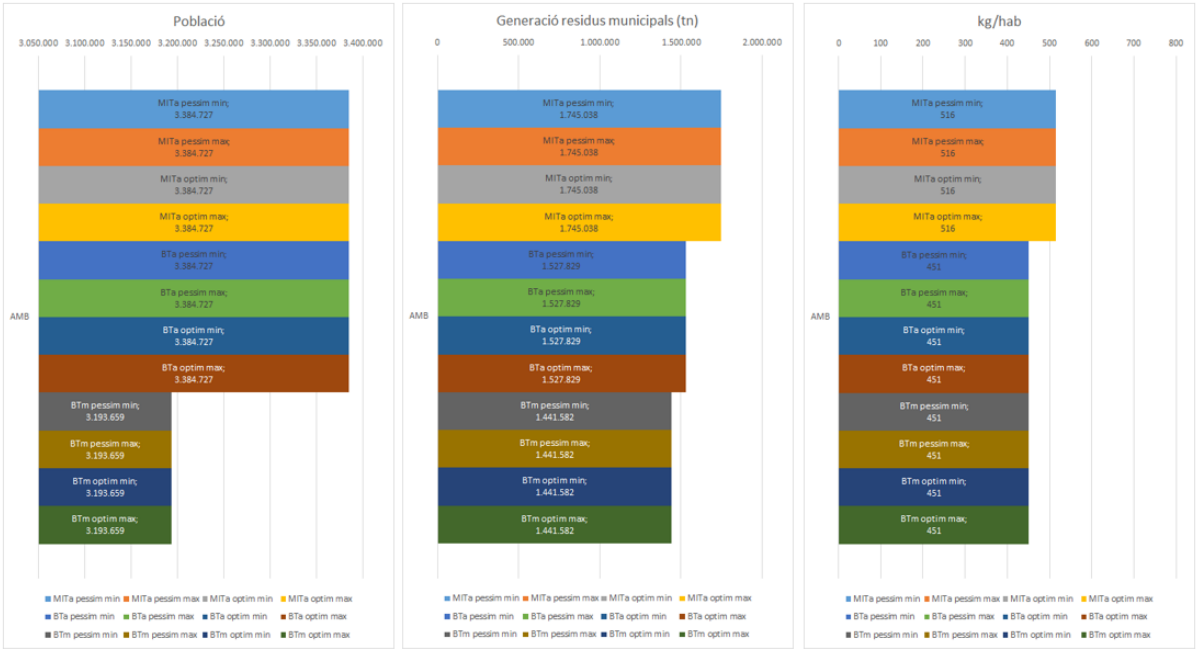

tn RS
0
200.000
400.000
600.000
800.000
1.000.000
1.200.000
AMB
MITa pessim min; 857.348
MITa pessim max; 1.059.889
MITa optim min; 886.068
MITa optim max; 1.109.626
BTa pessim min; 750.631
BTa pessim max; 927.962
BTa optim min; 775.777
BTa optim max; 971.508
BTm pessim min; 708.258
BTm pessim max; 875.578
BTm optim min; 731.984
BTm optim max; 916.666
MITa pessim min
MITa pessim max
MITa optim min
MITa optim max
BTa pessim min
BTa pessim max
BTa optim min
BTa optim max
BTm pessim min
BTm pessim max
BTm optim min
BTm optim max


tn RESTA
0
200.000
400.000
600.000
800.000
1.000.000
AMB
MITa pessim min; 887.691
MITa pessim max; 685.149
MITa optim min; 858.970
MITa optim max; 635.412
BTa pessim min; 777.197
BTa pessim max; 599.867
BTa optim min; 752.052
BTa optim max; 556.321
BTm pessim min; 733.324
BTm pessim max; 566.004
BTm optim min; 709.598
BTm optim max; 524.916
MITa pessim min
MITa pessim max
MITa optim min
MITa optim max
BTa pessim min
BTa pessim max
BTa optim min
BTa optim max
BTm pessim min
BTm pessim max
BTm optim min
BTm optim max


kg/hab RS
0
50
100
150
200
250
300
350
AMB
MITa pessim min; 253
MITa pessim max; 313
MITa optim min; 262
MITa optim max; 328
BTa pessim min; 222
BTa pessim max; 274
BTa optim min; 229
BTa optim max; 287
BTm pessim min; 222
BTm pessim max; 274
BTm optim min; 229
BTm optim max; 287
MITa pessim min
MITa pessim max
MITa optim min
MITa optim max
BTa pessim min
BTa pessim max
BTa optim min
BTa optim max
BTm pessim min
BTm pessim max
BTm optim min
BTm optim max


kg/hab RESTA
0
50
100
150
200
250
300
AMB
MITa pessim min; 262
MITa pessim max; 202
MITa optim min; 254
MITa optim max; 188
BTa pessim min; 230
BTa pessim max; 177
BTa optim min; 222
BTa optim max; 164
BTm pessim min; 230
BTm pessim max; 177
BTm optim min; 222
BTm optim max; 164
MITa pessim min
MITa pessim max
MITa optim min
MITa optim max
BTa pessim min
BTa pessim max
BTa optim min
BTa optim max
BTm pessim min
BTm pessim max
BTm optim min
BTm optim max

Aquestes són les dades de població i de generació de residus municipals utilitzades:

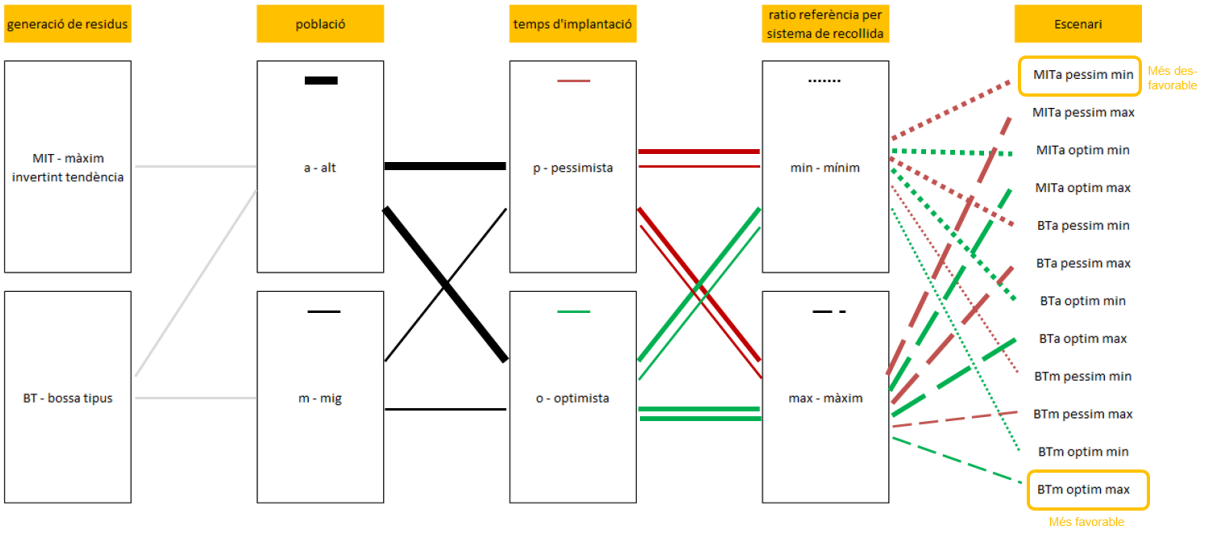


Per tal de simplificar el càlculs i poder continuar amb l'anàlisi, s'han comparat els escenaris en relació als resultats que presenten quant a generació de residus totals, recollida selectiva i resta; de resultes, s'han seleccionat els escenaris més favorable i més desfavorable i s'han descartat els altres escenaris, tot considerant que sempre es trobaran entre els dos valors dels escenaris seleccionats. Cal remarcar que aquests dos escenaris representen únicament dues possibilitats d'intervenció a través de les noves contractes. Caldria contemplar també la possibilitat d'intervenció fora de contracta, però no s'ha fet per la dificultat d'establir un criteri objectiu.

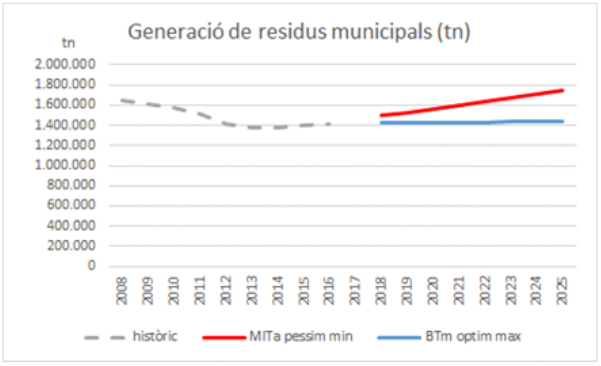
En la taula següent es mostren en verd els elements més favorables i en vermell els més desfavorables per tal de fer aquesta selecció d'escenaris.

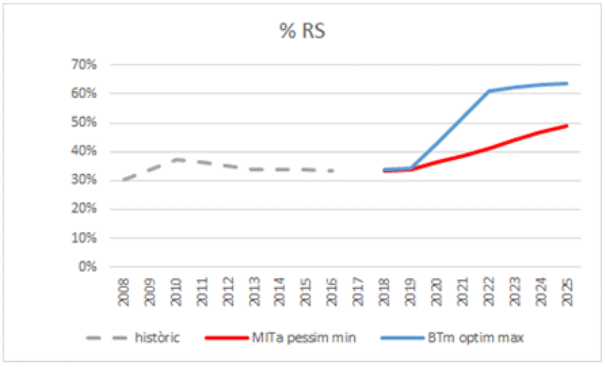
	MITa pessim min	MITa pessim max	MITa optim min	MITa optim max	BTa pessim min	BTa pessim max	BTa optim min	BTa optim max	BTm pessim min	BTm pessim max	BTm optim min	BTm optim max
%RS	0,45	0,60	0,50	0,63	0,45	0,60	0,50	0,63	0,49	0,60	0,50	0,63
tn RS	857.348	1.059.889	886.068	1.109.626	750.631	927.962	775.777	971.508	708.258	875.578	731.984	916.666
tn RESTA	887.691	685.149	858.970	635.412	777.197	599.867	752.052	556.321	733.324	566.004	709.598	524.916
Població	3.384.727	3.384.727	3.384.727	3.384.727	3.384.727	3.384.727	3.384.727	3.384.727	3.193.659	3.193.659	3.193.659	3.193.659
Generació de RM	1.745.038	1.745.038	1.745.038	1.745.038	1.527.829	1.527.829	1.527.829	1.527.829	1.441.582	1.441.582	1.441.582	1.441.582
kg/hab i any	516	516	516	516	451	451	451	451	451	451	451	451
kg/hab RS	253	313	262	328	222	274	229	287	222	274	229	287
kg/hab RESTA	262	202	254	188	230	177	222	164	230	177	222	164

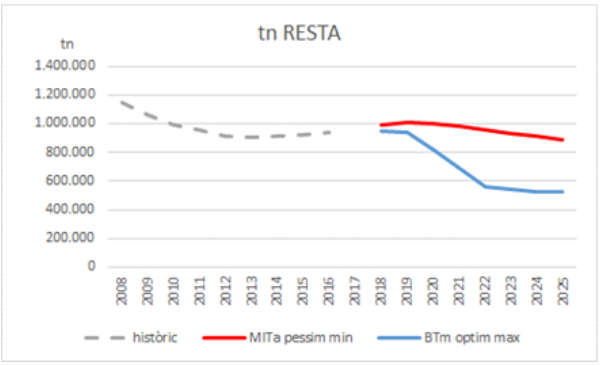
Del total d'escenaris obtinguts, l'escenari MITa-pessimista-mínim és el més desfavorable, mentre que el BTm-optimista-màxim és el més favorable.

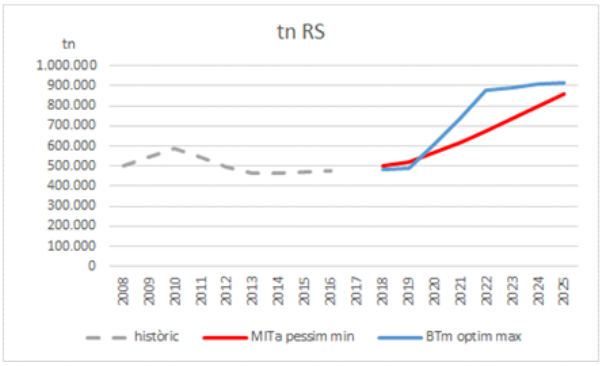


Els resultats a considerar per 2025 se situen entre 857.348 i 916.666 t de recollida selectiva i entre 524.916 t i 887.691 t de fracció resta. L'evolució temporal d'aquestes magnituds al llarg del període 2018-2025 en els escenaris més i menys favorables es pot veure en els gràfics següents:









6.1.4. Evolució de la recollida selectiva per fraccions

Per tal d'obtenir les ràtios de captura de cada fracció de recollida selectiva (percentatge que es recull respecte el total que es genera) s'han fet un seguit de consideracions:

- Per les fraccions FORM, FV, PC, vidre, envasos lleugers i voluminosos:
  - S'ha fet una selecció d'aquells municipis de Catalunya que tenen una recollida selectiva bruta superior al 50% i una població dins del rang dels municipis de l'àrea metropolitana i s'han obtingut els valors de recollida de cada fracció (kg/hab i any).
  - Mitjançant la bossa tipus AMB 2016 s'ha obtingut la generació estimada de cada fracció.
  - S'ha obtingut la mediana dels valors de cada fracció i s'ha calculat el percentatge de captura.
  - S'ha fet un filtre seleccionant els casos aplicables (descartant casos en que el percentatge de RSB de la fracció és nul o resulta major que la generació estimada d'aquella fracció).
- Per les altres recollides:
  - S'ha considerat que el percentatge d'altres recollides respecte la recollida selectiva total representa un 20%.

A partir d'aquest càlcul de nivells de captura i la proporció de la bossa tipus s'obté un nivell de recollida selectiva del 60,2% amb els següents nivells per fracció:

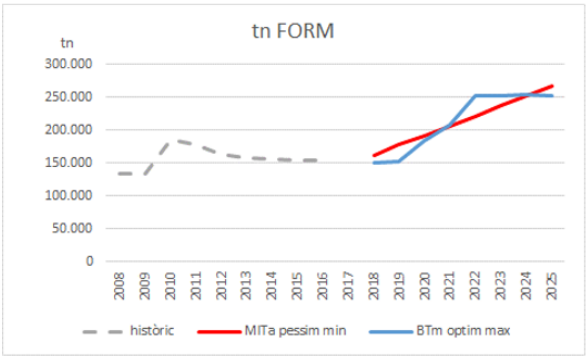
% FORM	% poda	% P/C	% vidre	% envasos	% voluminosos
62,44%	46,37%	60,15%	77,88%	74,67%	65,91%

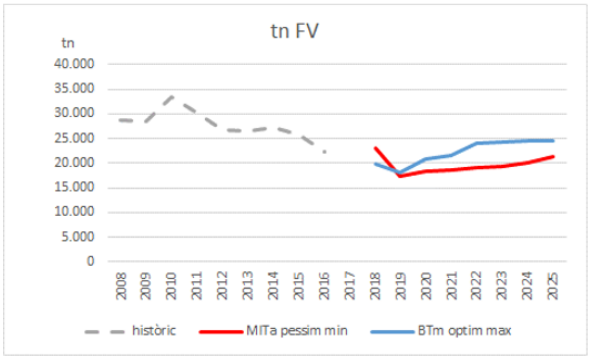
A partir d'aquest càlcul base, s'escalen els resultats per fracció en de manera proporcional per a assolir els nivells de recollida selectiva calculats en cadascun dels teixits.

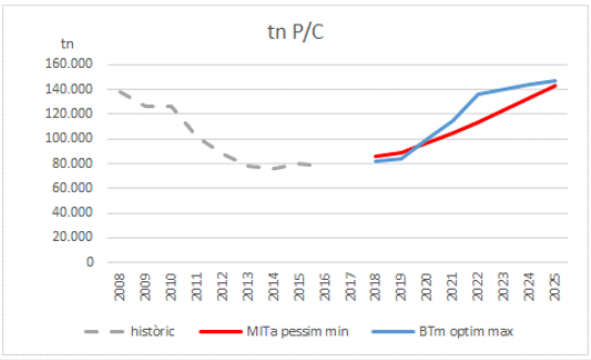
Les ràtios de captura de cada fracció en el futur s'obtenen considerant les ràtios actuals i la consideració de com evolucionarà la bossa tipus de cara al futur en els diferents escenaris considerats.

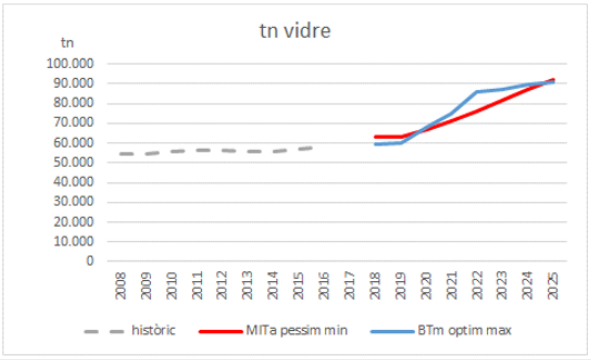
S'assumeix que s'arriba als valors resultants per cada municipi de manera progressiva en els anys de transició des de que s'inicia el canvi de sistema de recollida selectiva fins que s'assoleix el resultat esperat.

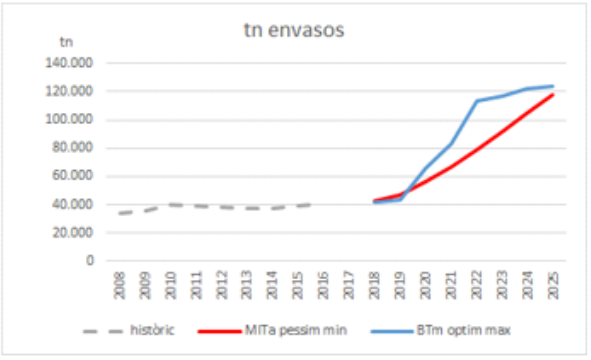
A continuació es mostra l'evolució de l'estimació obtinguda de les quantitats a recollir en tones de les diferents fraccions entre el 2018 i el 2025 en els dos escenaris. S'observa un increment de la recollida selectiva de les diferents fraccions, especialment dels envasos, la FORM, el PC així com les altres recollides en l'escenari de BTm-òptim-màxim.

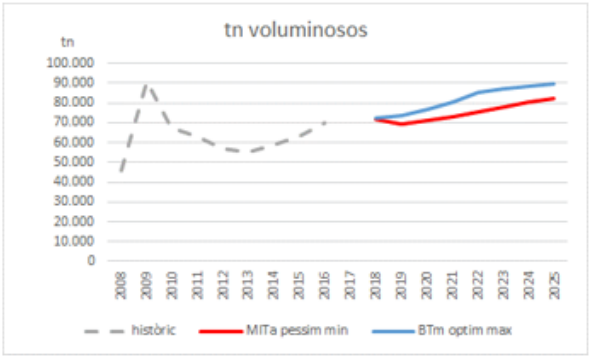


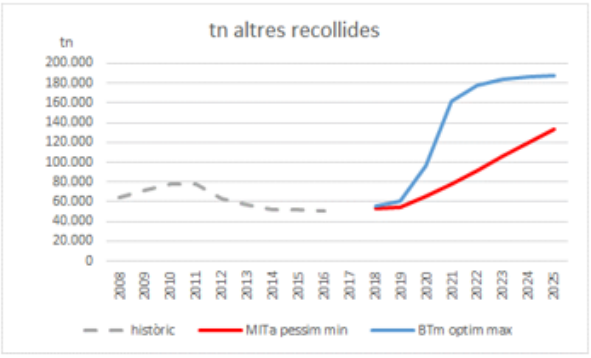




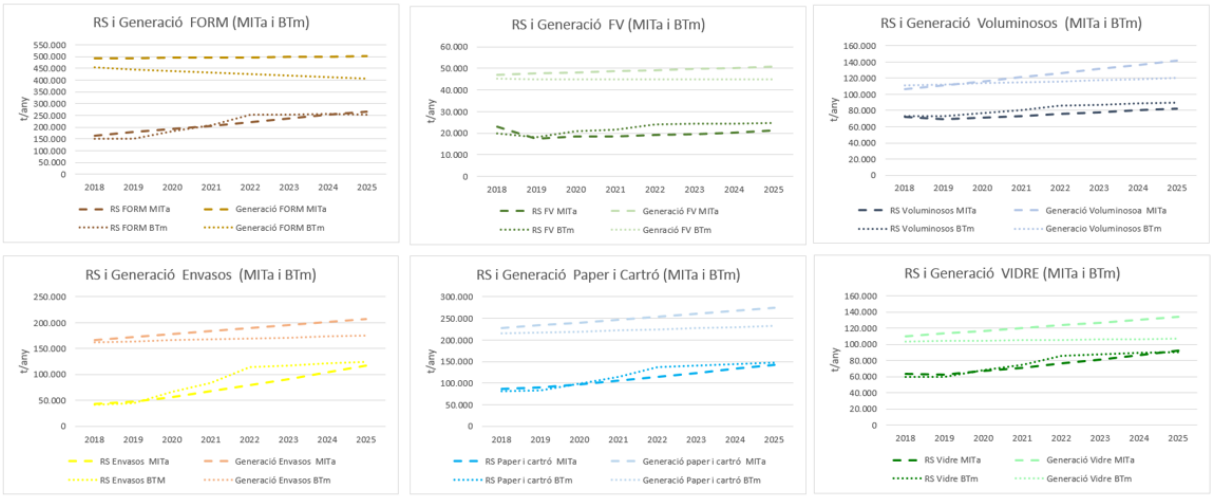








Contrastant aquestes dades d'evolució de les tones de recollida de cada fraccions amb l'evolució de la generació estimada de cadascuna de els fraccions en els dos escenaris s'obtenen els següents gràfics comparatius.

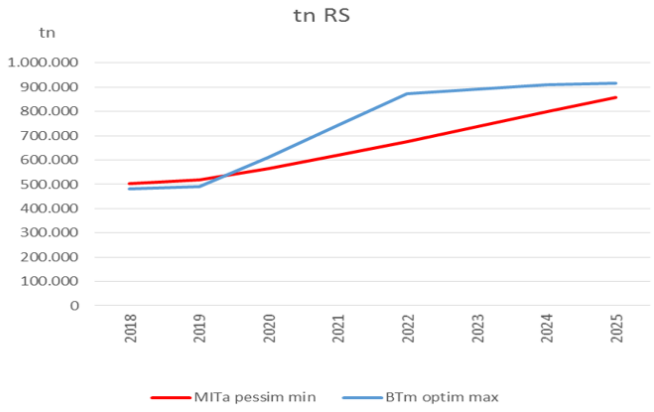


6.1.5. Elements de consideració per al Pla d'instal·lacions

En aquest apartat es fa un recull de les dades resultats d'aquest anàlisi d'escenaris obtinguts de recollida selectiva a partir de la modelització de canvis de sistemes de recollida de residus i es posen en relació amb les dades de capacitat de les plantes actuals, per tal de mostrar àmbits d'atenció o espais d'intervenció a considerar en el Pla d'Instal·lacions.

Cal tenir en compte que les dades d'aquest apartat 0 corresponen a l'esborrany del Pla d'instal·lacions disponible a desembre de 2017 i poden presenten certes diferències amb la versió definitiva del Pla d'instal·lacions

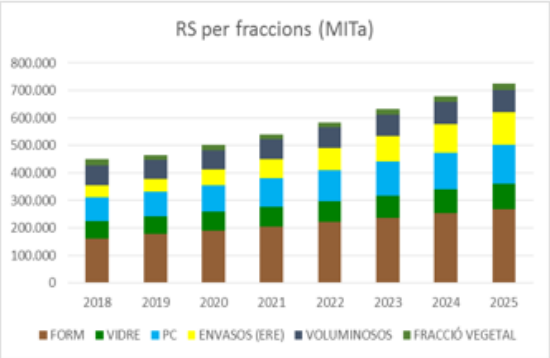
Pel que fa les tones de recollida selectiva total, s'observa un increment més pronunciat en el cas de l'escenari BTm-optimista-màxim i més progressiu de l'escenari MITa-pessimista-mínim.

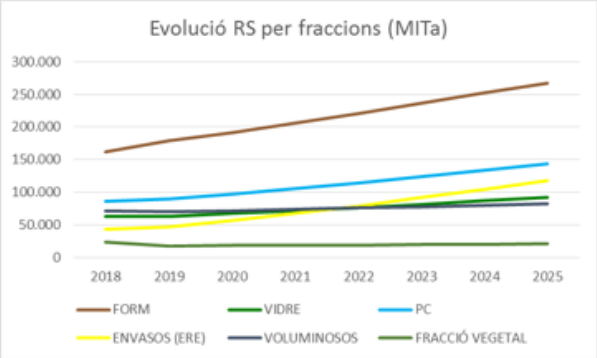


La taula següent mostra la recollida selectiva al 2025 de les diferents fraccions per ambdós escenaris així com la capacitat actual de les plantes. Destaca la fracció envasos, ja que la generació prevista pel 2025 es troba molt per sobre de la capacitat actual de les plantes. La generació prevista de voluminosos també supera la capacitat actual de les plantes.

	MIT a pessimista min 2025	BT optimista max 2025	CAPACITAT ACTUAL PLANTES
FORM	266.870	252.434	285.000
VIDRE	92.396	90.743	Gestió externa
PC	143.092	146.894	Gestió externa
ENVASOS (ERE)	117.674	124.118	44.000
VOLUMINOSOS	82.428	89.961	75.000
FRACCIÓ VEGETAL	21.244	24.570	Metrocompost

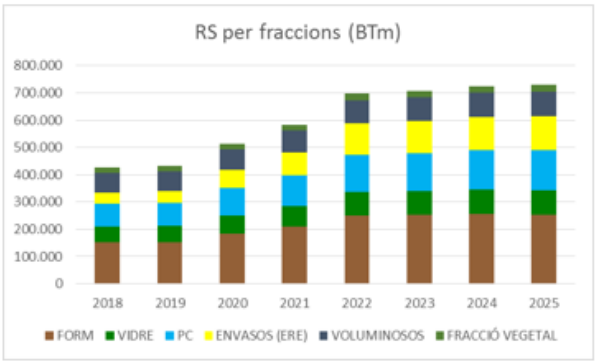
A continuació, es presenta per l'escenari MITa-pessimista-mínim, l'evolució de la recollida selectiva de les diferents fraccions en conjunt.

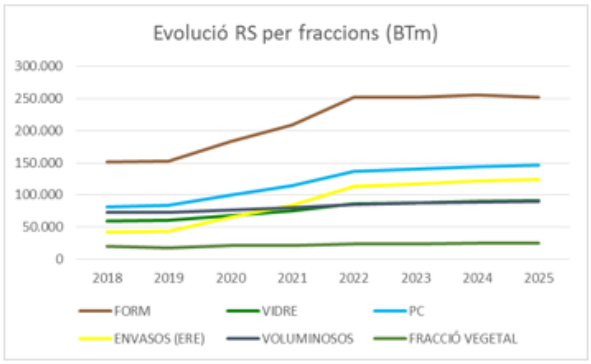




	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
FORM	162.308	178.713	191.317	205.678	220.735	237.082	252.908	266.870
VIDRE	63.018	62.877	66.859	71.291	76.076	81.466	86.992	92.396
PC	85.919	89.321	96.650	104.965	113.837	123.667	133.570	143.092
ENVASOS (ERE)	43.042	46.925	56.468	67.183	78.728	91.568	104.642	117.674
VOLUMINOSOS	71.654	69.424	71.279	73.336	75.501	77.829	80.205	82.428
FRACCIÓ VEGETAL	23.005	17.449	18.366	18.614	19.007	19.444	20.073	21.244

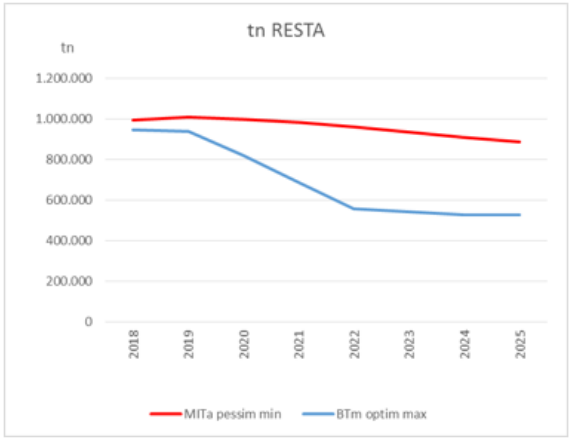
S'ha realitzat el mateix anàlisi per l'escenari BTm-òptim-màxim. En aquest escenari s'observa que es produeix un increment de la recollida selectiva de les diferents fraccions pronunciat fins l'any 2022 i després s'estabilitza.





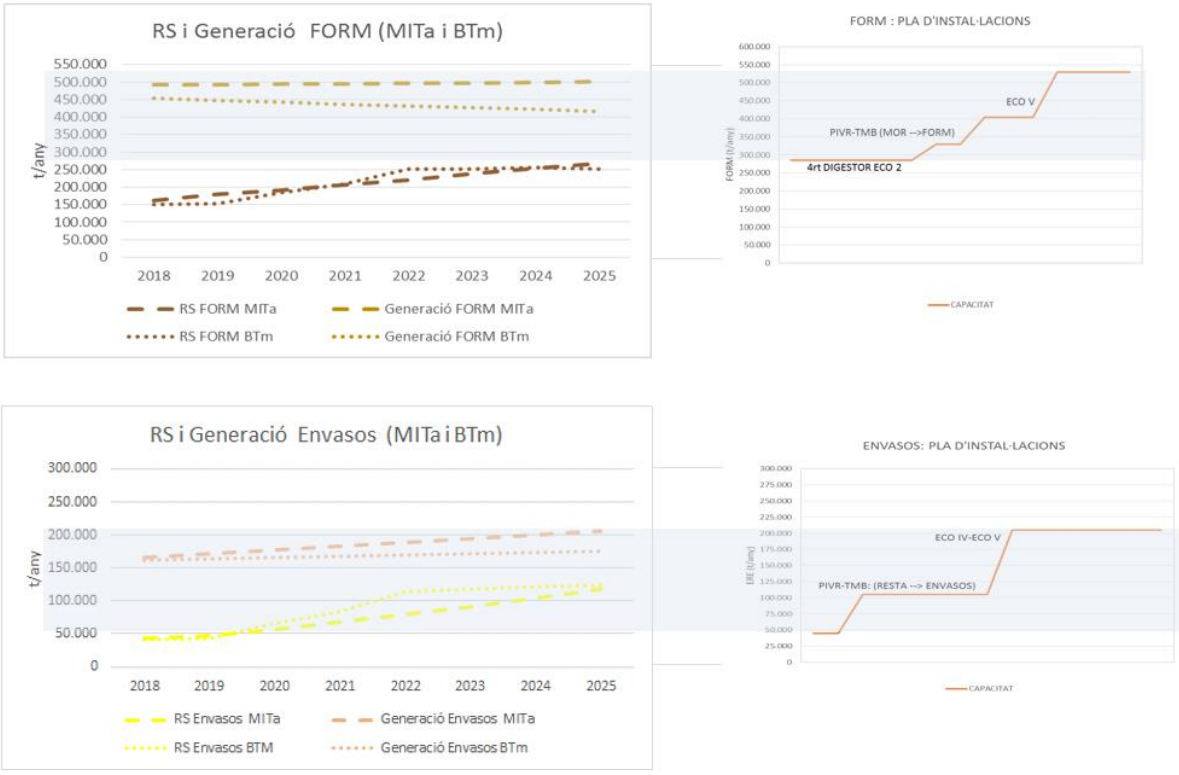
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
FORM	151.270	152.013	183.412	208.801	251.646	251.920	255.172	252.434
VIDRE	59.368	60.213	68.079	74.814	85.887	87.523	89.906	90.743
PC	81.891	83.639	99.586	114.075	136.612	139.768	144.384	146.894
ENVASOS (ERE)	42.129	43.931	65.652	83.284	113.664	117.018	121.867	124.118
VOLUMINOSOS	72.539	73.410	76.949	80.581	85.657	87.080	88.736	89.961
FRACCIÓ VEGETAL	19.720	18.200	20.855	21.446	24.091	24.214	24.495	24.570

Finalment, es mostra l'evolució de la recollida de resta als dos escenaris així com la capacitat actual de les plantes. En l'escenari BTm-òptim-màxim s'observa una disminució pronunciada de la fracció resta fins l'any 2022 i menys pronunciada a posteriori tot i que segueix disminuint fins al 2025. En canvi l'escenari MITa-pessimista-mínim presenta una lleugera disminució que s'inicia el 2020 i fins al 2025.



	MIT a pessimista min 2025	BT optimista max 2025	CAPACITAT ACTUAL PLANTES
RESTA	887.691	524.916	938.000

Recuperant els gràfics de generació i recollida selectiva per fraccions d'envasos i FORM, i els primers plantejaments d'actuació que s'han fet en el marc del Pla d'Instal·lacions es veu com les actuacions previstes donen resposta a les possibles necessitats futures de gestió per aquestes fraccions.



6.2. Escenaris d'estancament de la recollida selectiva

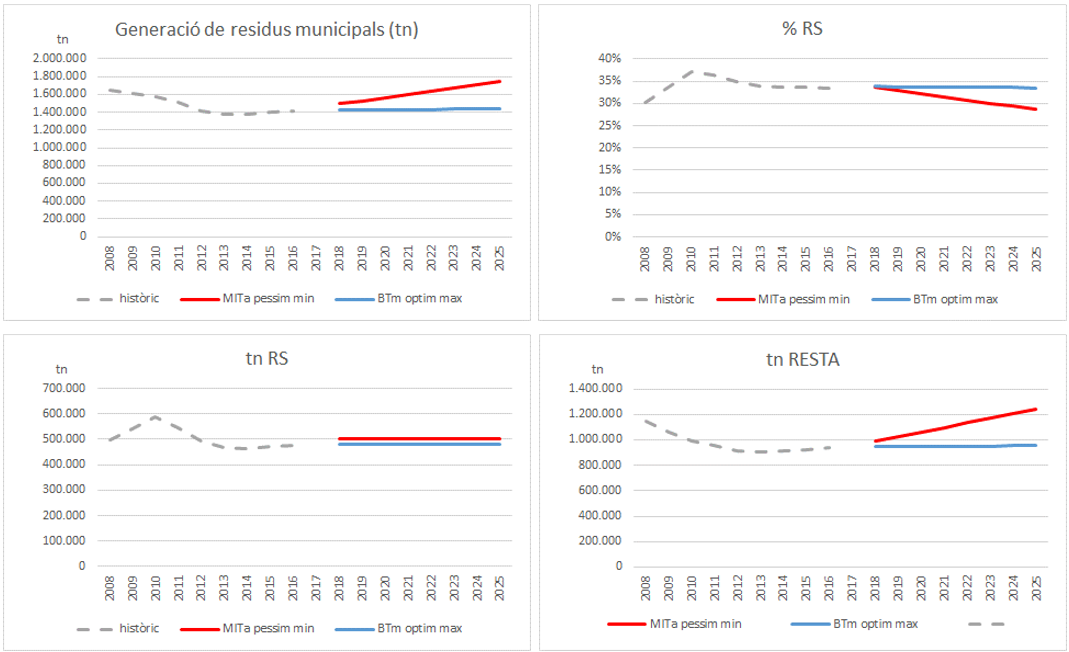
Més enllà de la modelització realitzada per assolir els objectius plantejats de recollida selectiva, cal considerar la possibilitat de que es pugui produir un estancament de la recollida selectiva de cara al futur si no s'intervé en el canvi de sistemes de recollida en els municipis.

Es considera que és poc probable, ja que les mesures del Programa han de permetre millorar els valors de recollida selectiva, però s'ha volgut incloure també per tal de tenir les dades corresponents a la possible situació futura en cas de que no s'intervingui i preveure quines alternatives de tractament es podrien considerar.

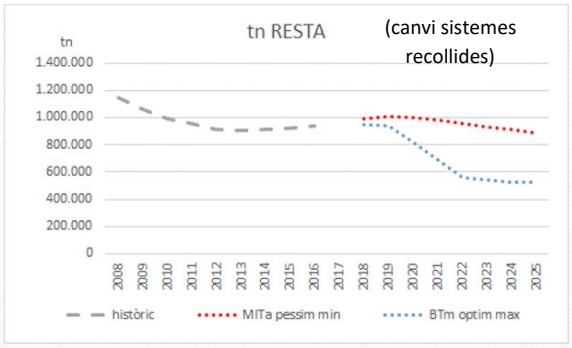
Aquests escenaris d'estancament de la recollida selectiva es configuren considerant l'estancament de la recollida selectiva individualment de cadascuna de les fraccions, tal i com es mostra en les gràfiques següents.

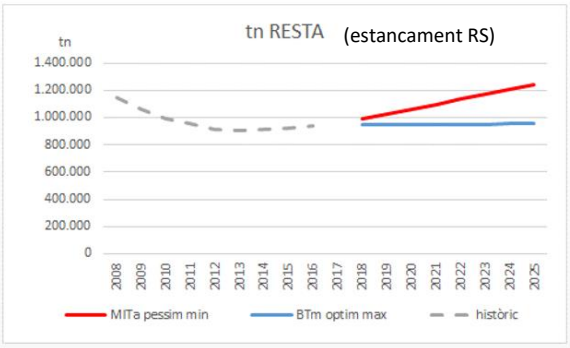


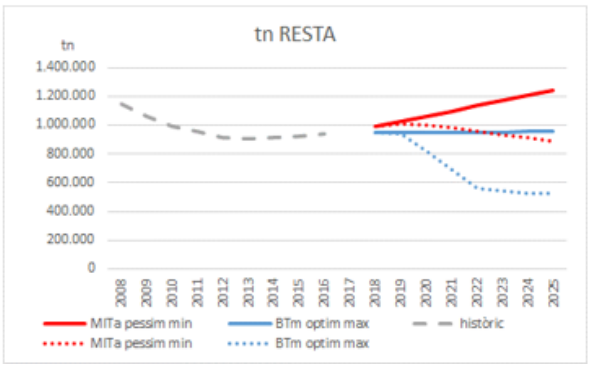
En el cas que els valors de recollida selectiva es mantinguin constants, el percentatge de recollida selectiva variarà en funció de la generació futura. Així doncs, en el cas de l'escenari MITa-pessimista-mínim el percentatge de recollida selectiva decreixeria fins a assolir valors per sota del 30% el 2025, i en el cas de l'escenari BTm-optimista-màxim, el percentatge de recollida selectiva s'estabilitzaria. Pel que fa la fracció resta, aquesta augmentaria en el cas de l'escenari MITa-pessimista-mínim, i es mantindria constant a l'escenari BTm-optimista-màxim.



A continuació es presenta l'evolució de la fracció resta recollida en els escenaris (MITa-pessimista-mínim i BTm-òptim-màxim) obtinguts a partir de la modelització per al canvi de sistemes de recollida, els escenaris d'estancament de la recollida selectiva i un gràfic conjunt dels quatre escenaris. Es presenten en línia discontínua les evolucions obtingudes en els escenaris de recollides d'intervenció per al canvi de sistemes i en línies contínues els escenaris d'estancament de la recollida selectiva.


tn RESTA
(canvi sistemes recollides)
tn
1.400.000
1.200.000
1.000.000
800.000
600.000
400.000
200.000
0
2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025
històric
MITa pessim min
BTm optim max


tn RESTA
(estancament RS)
tn
1.400.000
1.200.000
1.000.000
800.000
600.000
400.000
200.000
0
2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025
MITa pessim min
BTm optim max
històric

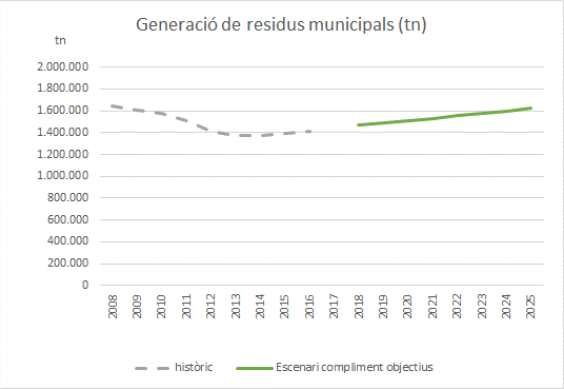

tn RESTA
tn
1.400.000
1.200.000
1.000.000
800.000
600.000
400.000
200.000
0
2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025
MITa pessim min
BTm optim max
històric
MITa pessim min
BTm optim max

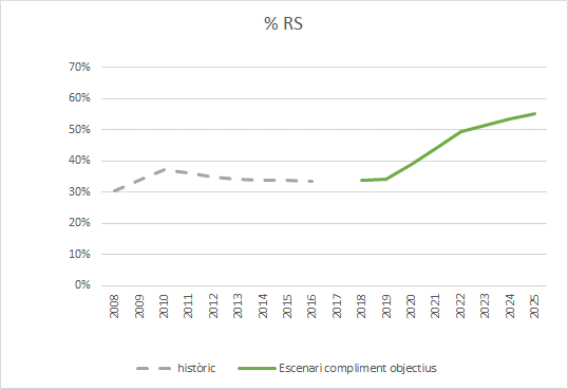
6.3. Escenari de compliment d'objectius

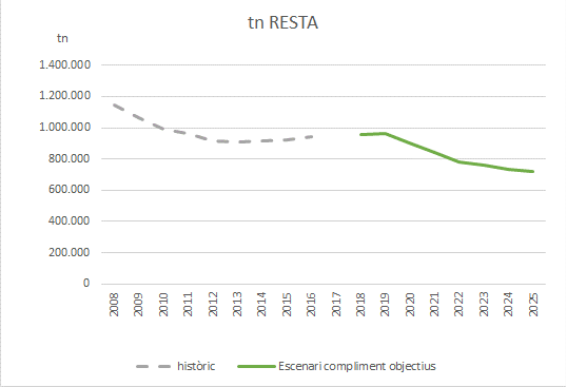
Finalment, també s'ha considerat adequat afegir un nou escenari de recollida selectiva que incorpori el compliment dels objectius establerts pel marc normatiu europeu. En aquest sentit, l'objectiu de valorització material i preparació per la reutilització que estableix el paquet d'economia circular per 2025 es trasllada per mitjà d'aquest escenari plantejant l'assoliment del 55% de recollida selectiva al 2025 a l'àrea metropolitana.

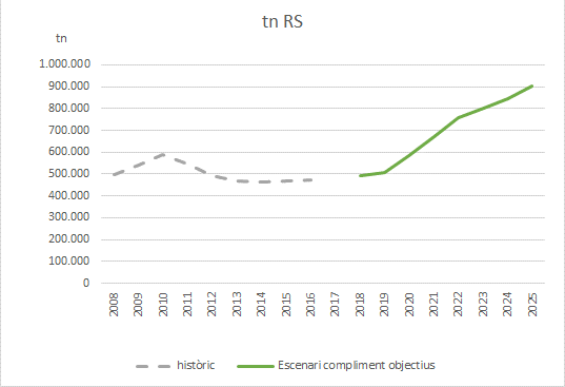
L'escenari s'ha calculat mitjançant interpolació a partir dels escenaris MITa pessimista mínim i BTm optimista màxim que surten de la modelització dels canvis de sistemes de recollida a l'àrea metropolitana (veure apartat 6.1.3).

Els resultats que surten per aquest escenari per al 2025 es presenten en els gràfics següents:

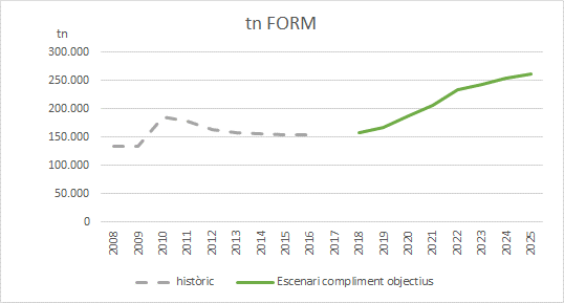


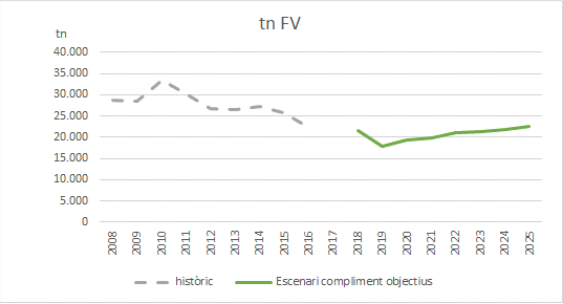


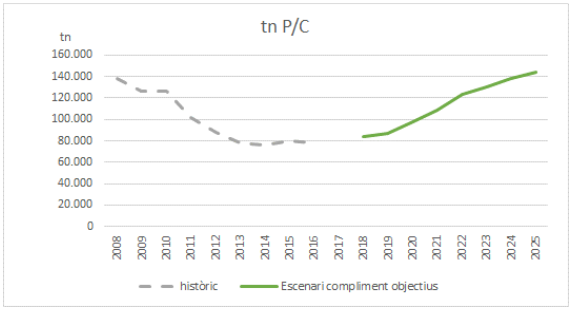


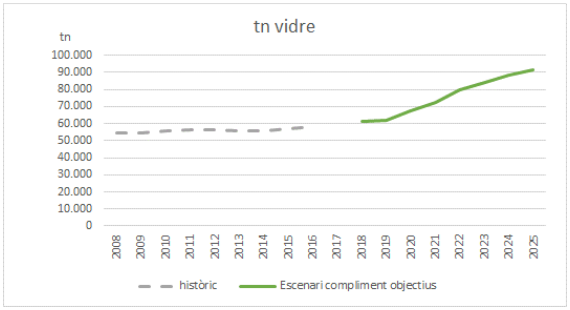


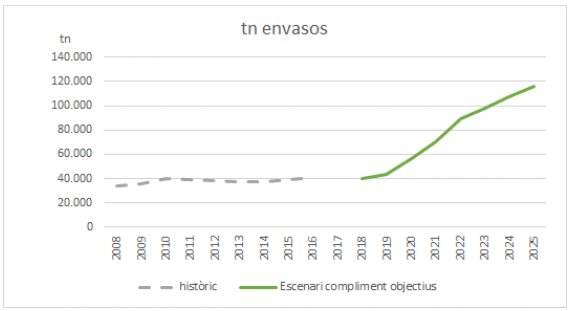
I l'evolució per fraccions de recollida selectiva és la següent:

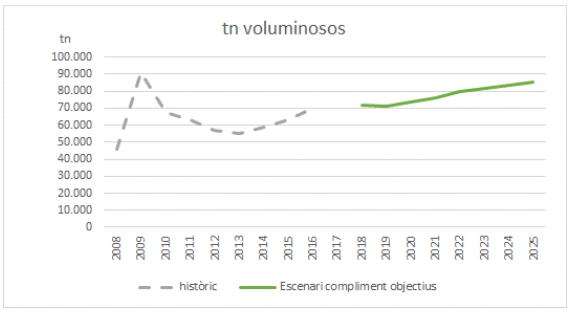


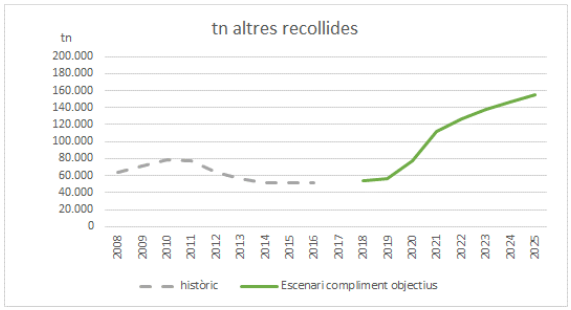


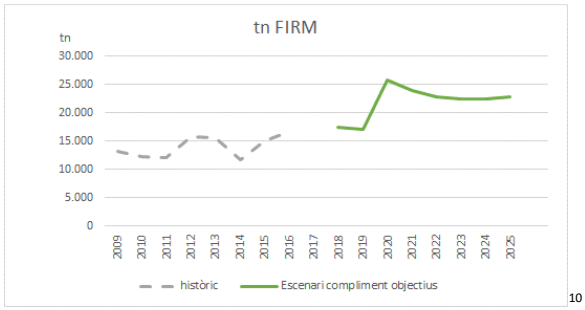












[10]

[10] La fracció FIRM (procedent dels municipis amb model de recollida residu mínim) en els escenaris resultants de la modelització del canvi de sistemes i d'estancament de la recollida selectiva es troba inclosa en les fraccions RESTA i envasos

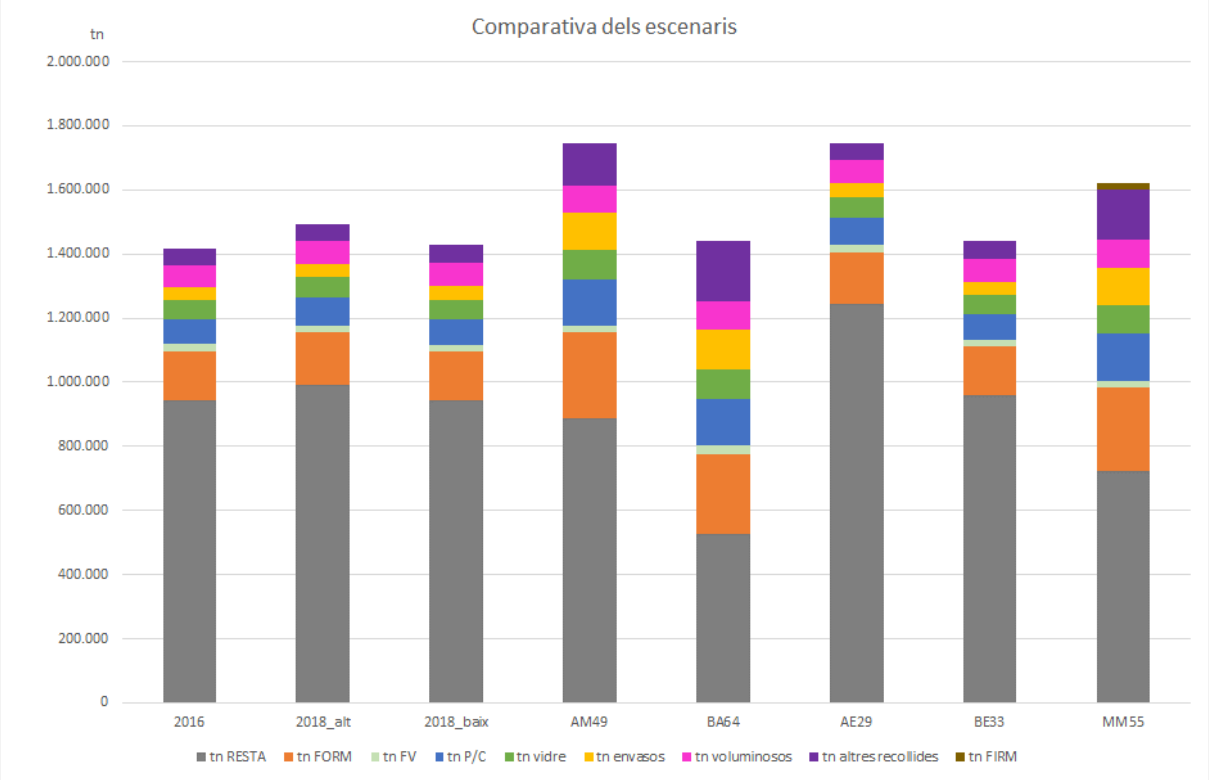
6.4.Síntesi dels resultats d'escenaris de recollida selectiva 2018-25

En aquest apartat es presenten els resultats principals dels diferents escenaris explicats en els punts anteriors. Resulten un total de 5 escenaris que provenen 2 de la modelització de canvis de sistemes de recollides de residus en els municipis, 2 d'estancament de la recollida selectiva i 1 de compliment d'objectius.

La taula següent identifica les característiques principals que defineixen aquests 5 escenaris:

codi	definició escenari	generació residus	nivell de RS	% RS 2025
AM49	MITa pessimista mínim modelització canvi sistemes recollida	A - Alta	M - Mitjà	49
BA64	BTm optimista màxim modelització canvi sistemes recollida	B - Baixa	A - Alt	64
AE29	MITa pessimista mínin estancament RS	A - Alta	E - Estancament	29
BE33	BTm optimista màxim estancament RS	B - Baixa	E - Estancament	33
MM55	Compliment objectius	M - Mitja	M - Mitjà	55

En el gràfic següent permet fer la comparativa dels diferents escenaris en termes absoluts de tones recollides totals i tones recollides per les diferents fraccions de recollida selectiva.



A continuació es resumeixen les dades corresponents a cadascun dels 5 escenaris:

	AM49 (MITa pessimista mínim MODELITZACIÓ CANVIS SISTEMES RECOLLIDA)								BA64 (BTm optimista màxim MODELITZACIÓ CANVIS SISTEMES RECOLLIDA)							
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
% RS	0,34	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,49	0,34	0,34	0,43	0,52	0,61	0,62	0,63	0,64
Població	3.261.739	3.279.309	3.296.879	3.314.448	3.332.018	3.349.588	3.367.157	3.384.727	3.219.280	3.215.620	3.211.959	3.208.299	3.204.639	3.200.979	3.197.319	3.193.659
Total RM (tn)	1.494.121	1.529.101	1.564.369	1.599.926	1.635.771	1.671.905	1.708.327	1.745.038	1.427.658	1.428.945	1.429.633	1.430.291	1.431.619	1.433.852	1.437.150	1.441.582
tn RS	501.604	519.528	566.156	618.840	675.535	737.187	798.619	857.348	482.261	491.445	611.076	744.362	874.733	890.957	910.874	916.666
tn RESTA	992.518	1.009.573	998.213	981.086	960.236	934.718	909.708	887.691	945.397	937.500	818.558	685.928	556.886	542.895	526.276	524.916
tn FORM	162.308	178.713	191.317	205.678	220.735	237.082	252.908	266.870	151.270	152.013	183.412	208.801	251.646	251.920	255.172	252.434
tn FV	23.005	17.449	18.366	18.614	19.007	19.444	20.073	21.244	19.720	18.200	20.855	21.446	24.091	24.214	24.495	24.570
tn P/C	85.919	89.321	96.650	104.965	113.837	123.667	133.570	143.092	81.891	83.639	99.586	114.075	136.612	139.768	144.384	146.894
tn vidre	63.018	62.877	66.859	71.291	76.076	81.466	86.992	92.396	59.368	60.213	68.079	74.814	85.887	87.523	89.906	90.743
tn envasos	43.042	46.925	56.468	67.183	78.728	91.568	104.642	117.674	42.129	43.931	65.652	83.284	113.664	117.018	121.867	124.118
tn voluminosos	71.654	69.424	71.279	73.336	75.501	77.829	80.205	82.428	72.539	73.410	76.949	80.581	85.657	87.080	88.736	89.961
tn altres recollides	52.658	54.820	65.218	77.774	91.651	106.133	120.229	133.644	55.345	60.039	96.542	161.362	177.176	183.433	186.315	187.945

	AE29 (MITa pessimista mínim ESTANCAMENT RS)								BE33 (BTm optimista màxim ESTANCAMENT RS)							
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
% RS	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33
Població	3.261.739	3.279.309	3.296.879	3.314.448	3.332.018	3.349.588	3.367.157	3.384.727	3.219.280	3.215.620	3.211.959	3.208.299	3.204.639	3.200.979	3.197.319	3.193.659
Total RM (tn)	1.494.121	1.529.101	1.564.369	1.599.926	1.635.771	1.671.905	1.708.327	1.745.038	1.427.658	1.428.945	1.429.633	1.430.291	1.431.619	1.433.852	1.437.150	1.441.582
tn RS	501.604	501.604	501.604	501.604	501.604	501.604	501.604	501.604	482.261	482.261	482.261	482.261	482.261	482.261	482.261	482.261
tn RESTA	992.518	1.027.497	1.062.765	1.098.322	1.134.167	1.170.301	1.206.724	1.243.435	945.397	946.684	947.372	948.029	949.358	951.590	954.889	959.321
tn FORM	162.308	162.308	162.308	162.308	162.308	162.308	162.308	162.308	151.270	151.270	151.270	151.270	151.270	151.270	151.270	151.270
tn FV	23.005	23.005	23.005	23.005	23.005	23.005	23.005	23.005	19.720	19.720	19.720	19.720	19.720	19.720	19.720	19.720
tn P/C	85.919	85.919	85.919	85.919	85.919	85.919	85.919	85.919	81.891	81.891	81.891	81.891	81.891	81.891	81.891	81.891
tn vidre	63.018	63.018	63.018	63.018	63.018	63.018	63.018	63.018	59.368	59.368	59.368	59.368	59.368	59.368	59.368	59.368
tn envasos	43.042	43.042	43.042	43.042	43.042	43.042	43.042	43.042	42.129	42.129	42.129	42.129	42.129	42.129	42.129	42.129
tn voluminosos	71.654	71.654	71.654	71.654	71.654	71.654	71.654	71.654	72.539	72.539	72.539	72.539	72.539	72.539	72.539	72.539
tn altres recollides	52.658	52.658	52.658	52.658	52.658	52.658	52.658	52.658	55.345	55.345	55.345	55.345	55.345	55.345	55.345	55.345

	MM55 (Compliment objectius)							
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
% RS	33,7%	34,1%	38,8%	44,1%	49,3%	51,4%	53,5%	55,0%
Població	3.244.543	3.253.515	3.262.486	3.271.458	3.280.429	3.289.401	3.298.373	3.307.344
Generació de RM (tn)	1.467.204	1.488.538	1.509.801	1.531.223	1.553.090	1.575.493	1.598.500	1.622.139
tn RS	493.770	508.154	584.348	669.677	756.210	799.464	844.082	900.151
tn RESTA	958.754	965.871	902.946	841.334	777.877	757.539	735.933	721.988
tn FORM	157.838	167.899	188.116	206.943	233.254	243.091	253.825	261.023
tn FV	21.674	17.753	19.374	19.761	21.066	21.375	21.864	22.591
tn P/C	84.288	87.020	97.839	108.654	123.061	130.188	137.949	144.632
tn vidre	61.540	61.798	67.353	72.718	80.050	83.919	88.172	91.726
tn envasos	39.867	43.147	56.874	70.071	89.100	97.952	107.647	116.221
tn voluminosos	72.012	71.038	73.575	76.270	79.614	81.575	83.660	85.479
tn altres recollides	53.746	56.933	77.904	111.627	126.289	137.440	146.994	155.636
tn FIRM	17.484	17.078	25.820	23.846	22.779	22.413	22.456	22.842

7. RESUM

En aquest document es defineixen els escenaris de recollida selectiva previstos de cara al 2025.

Després d'analitzar-se diversos paràmetres determinants de la implantació de sistemes de recollida individualitzada i analitzar els 36 municipis metropolitans, s'ha realitzat una modelització de quins escenaris poden resultar si es canvien els sistemes de recollida de residus metropolitans i s'implanten sistemes individualitzats més eficients.

En aquest sentit, s'ha partit de la base de teixits morfològics residencials de l'AMB[11] per identificar quins sistemes de recollida semblen més adequats per cada tipologia de teixit urbà. En alguns casos les experiències prèvies d'utilització d'aquests sistemes permeten assignar unes ràtios de referència i fer aquesta assignació amb relativa facilitat; en altres casos, les característiques urbanístiques fan més complexa la implantació d'un sistema de recollida porta a porta i sembla més senzill plantejar contenidors tancats.

A partir de l'observació de la implantació d'aquests sistemes en diverses ciutats i municipis es veu com el temps d'implantació dels sistemes[12] és variable i que, generalment, es requereix de més temps en les ciutats més grans.

Un altre aspecte important a considerar és el moment en que es poden començar a implementar els sistemes. Encara que es poden fer diversos canvis a nivell que poden influir en els resultats de la recollida selectiva municipal (com potenciar les recollides comercials existents, fer campanyes comunicatives o accions educatives, per exemple), els canvis més importants poden fer-se en els moments en que es planteja un canvi en les contractes de recollida de residus. En el cas de l'àrea metropolitana, analitzant els calendaris de finalització de les contractes de residus municipals, s'observa com en molts municipis ja és tard per introduir canvis en les noves contractes en el sentit de incentivar nous sistemes de recollida més eficients si és que no s'han tingut en compte ja, perquè les noves contractes ja s'estan tramitant o s'han modificat recentment. Però hi ha en canvi una sèrie de municipis on el els propers anys finalitzen les seves contractes i on, fàcilment, es podria introduir com a requeriment la utilització d'aquests sistemes més eficients.

La modelització considerant la incorporació de canvis en el sistema de recollida dels municipis metropolitans porta a la possibilitat d'assolir al 2025 uns nivells de recollida selectiva en el conjunt de l'àrea metropolitana d'entre un 49% i un 64%. Cal remarcar que aquests dos escenaris representen únicament dues possibilitats d'intervenció a través de les noves contractes. Caldria contemplar també la possibilitat d'intervenció fora de contracta, però no s'ha fet per la dificultat d'establir un criteri objectiu.

S'ha volgut analitzar també la situació que resultaria si no es poden aplicar aquests canvis de sistemes de recollida de residus i per tant es manté la situació d'estancament de recollida selectiva que ja és

[11] Elaborat pel Servei de Redacció del PDU de l'AMB (treball en elaboració en el marc dels treballs del Pla Director Urbanístic Metropolità)

[12] Entès com el temps que transcorre des que es comença a implementar un sistema –ja sigui per una fracció o en una zona de la ciutat– fins a l'extensió del model a tota la ciutat i la materialització del canvi en els resultats de recollida selectiva globals

una realitat a l'àrea metropolitana des de fa uns anys. En aquest sentit, es configuren dos escenaris a partir de les projeccions de generació de residus alta o baixa.

Finalment s'ha inclòs un escenari de compliment dels objectius que marca el marc normatiu i de planificació vigent, plantejant, a partir de la interpolació dels escenaris obtinguts de la modelització, un escenari al 2025 d'assoliment d'un 55% de recollida selectiva en el conjunt de l'àrea metropolitana.

La taula següent identifica les característiques principals que defineixen aquests 5 escenaris:

codi	definició escenari	generació residus	nivell de RS	% RS 2025
AM49	MITa pessimista mínim modelització canvi sistemes recollida	A - Alta	M - Mitjà	49
BA64	BTm optimista màxim modelització canvi sistemes recollida	B - Baixa	A - Alt	64
AE29	MITa pessimista mínin estancament RS	A - Alta	E - Estancament	29
BE33	BTm optimista màxim estancament RS	B - Baixa	E - Estancament	33
MM55	Compliment objectius	M - Mitja	M - Mitjà	55

Pel que fa les tones estimades de recollida selectiva de les diferents fraccions l'any 2025 destaquen els envasos, on la seva generació es troba molt per sobre de la capacitat actual de les plantes. La generació prevista de voluminosos també supera la capacitat actual de les plantes.

La quantitat de fracció resta es preveu en els escenaris de canvis de sistema de recollides que sigui inferior a l'actual, i per tant, suficient per ser tractada amb la capacitat actual de les plantes. Tot i això, en els escenaris d'estancament la fracció resta incrementa.

El Pla d'Instal·lacions aborda la cerca de solucions per tal de poder gestionar la totalitat dels residus generats a partir de les dades obtingudes aquí, en el Pla d'Instal·lacions. Atès que les variacions de tones en els diferents escenaris són considerables i que la implantació dels canvis en els sistemes de recollida dels municipis serà gradual i progressiva en els diferents municipis, el Pla d'instal·lacions proposa plantes adaptables i versàtils que s'ajustin als canvis produïts en cada moment.

Cal tenir en compte que moltes de les contractes de recollida de residus estan finalitzant o ho faran en els propers anys; per tant, és important actuar el més aviat possible per aprofitar l'oportunitat d'aquests moments i introduir la possibilitat de fer canvis en els sistemes de recollida.

L'evolució en els propers anys és incerta tot i que es puguin definir una sèrie d'escenaris que aporten dades estimades de quantitats de residus a gestionar. A mesura que es vagin produint canvis en els sistemes de recollida avançant cap a sistemes individualitzats es podrà anar disposant de més dades que permetin contrastar els anàlisis i estimacions realitzades i es disposarà de dades de referència corresponents a la realitat metropolitana que permetran avançar cap a la consecució dels objectius de futur.

ANNEX. FITXES DELS MUNICIPIS METROPOLITANS

Tal com s'ha indicat en el capítol 4 d'aquest document, es presenten aquí les fitxes dels 36 municipis metropolitans. Cal tenir en compte que el que es presenta aquí és un document de treball (realitzat amb les dades disponibles a gener de 2018) i que per tant les fitxes municipals no són complertes ni actualitzades. Per exemple, es plantejava incorporar alguns paràmetres dels que en aquell moment encara no hi havia dades (com per exemple sobre la recollida comercial), alguns paràmetres no estan visualitzats encara a nivell municipal[13] i es mostra una proposta i resultats esperats de recollida selectiva en relació als anàlisis provisionals que s'havien realitzat fins a gener de 2018 que no són corresponents amb els escenaris de recollida selectiva definitius que s'utilitzen per aquest Programa (veure capítols 0 i 6).

En les fitxes dels municipis s'hi recull la següent informació:

Dades bàsiques de residus

Generació

- Generació de residus 2016 (tn)
- Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab i dia)
- Gràfic de generació de residus per habitant sense considerar fraccions vegetal i runa (per considerar únicament la generació de residus que depèn estrictament dels ciutadans) en els diferents municipis metropolitans (kg/hab i dia)

Recollida selectiva

- % de recollida selectiva
- % impropis en la fracció orgànica FORM
- Gràfic de recollida selectiva de residus sense considerar fraccions vegetal i runa (per considerar únicament la generació de residus que depèn estrictament dels ciutadans) en els diferents municipis metropolitans (%)

Deixalleries

- % de visites de particulars a deixalleria
- % de residus municipals recollits en la deixalleria
- Gràfic del ratio de visites en relació als habitants del municipi en els diferents municipis metropolitans

Model de recollida

(dades corresponents a l'estudi Recollida de Residus municipals i Deixalleries, Strengths business engineering 2013)

- Identificació del model de recollida de residus principal actual del municipi
- Capacitat col·lectora setmanal de RESTA per habitant (tn)
- Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant (tn)
- €/habitant que suposa el model de recollida actual
- €/tn que suposa el model de recollida actual

Recollida comercial

(pendent incorporar les dades corresponents de l'estudi de recollides comercials)

[13] Per tant es presenta en el seu lloc el mapa metropolità (densitat de població per teixit, espai interior dels edificis per emmagatzemar residus, zones comercials)

Morfologia urbana

Mapa dels teixits morfològics urbans

Distribució de la població per teixit

Densitat de població residencial per teixit (hab/ha)

Densitat d'habitatges

- Histograma de llars per portal (% de parcel·les amb cada valor de llars per portal)
- % de parcel·les amb > 16 llars per portal
- % de població amb > 16 llars per portal

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa

- Mapa de l'any de construcció per parcel·la relacionat amb els anys d'implantació de normatives (1965 Ordnenança sobre recollida d'escombraries de Barcelona, 1976 Ordenança metropolitana d'edificació, 2006 Codigo Técnico de la Edificación)
- Gràfic del % del d'habitatges en el municipi que es troben sotmesos a cadascuna de les normatives

Zones comercials

- Mapa de distribució territorial de zones comercials per parcel·la segons el cadastre

Perspectives de futur

Projeccions de generació de residus al 2025 en tn i kg/hab i dia (Dades provisionals disponibles a gener de 2018)

Objectius i situació actual (tn)

- Prevenció (situació actual respecte any base 2010)
- Recollida Selectiva Bruta (RSB)
- Impropis Fracció Orgànica (FORM)
- Valorització material i preparació per la reutilització (PxR)
- Valorització material i preparació per la reutilització (PxR) per fraccions
- Valorització global
- Generació de fracció RESTA

Calendari d'actuació

- Any de finalització de la contracta municipal
- Anys de pròrroga

Implicació municipal

Infograma que visibilitza de manera qualitativa el grau d'implicació municipal en termes de prevenció de residus i millores de la recollida d'acord amb la disponibilitat de plans locals, adhesió a estratègies, sol·licitud d'ajudes econòmiques a altres administracions per tal de realitzar actuacions, o la realització d'actuacions de millora per haver rebut subvencions per dur-les a terme. Sense plantejar-se un recull exhaustiu i d'acord amb la informació disponible en el moment de realitzar aquest anàlisi municipal, es visibilitzen els següents temes:

- Sol·licitud de subvencions (AMB 2017, ARC-FORM 2016, ARC-prevenció 2016)
- Subvencions atorgades AMB 2017
- Subvencions atorgades ARC-FORM 2016
- Subvencions atorgades ARC-prevenció 2016
- Plans Locals de Prevenció de Residus
- Adhesió a Estratègies Residu Zero (Estratègia Catalana, Estratègia Europea)

- Assoliment dels valors corresponents als indicadors/objectius quantitatius proposats per 2016 en el marc de la proposta de Pacte Municipal pel Residu Zero l'any 2020 realitzada al 2015 en el sí de l'Estratègia Catalana Residu Zero (Producció < 1,33 kg/hab i dia), Fracció Resta < 150 kg/hab i any), Recollida Selectiva Neta RSN > 40%, Impropis fracció orgànica FORM < 10%)
- Assistència a les sessions de participació del PREMET25
- Assistència a les visites organitzades per AMB

Sistemes de recollida

- Proposta de sistema de recollida segons tipologia de teixit (anàlisis provisionals que s'havien realitzat fins a gener de 2018)
- Resultats esperats de recollida selectiva en relació a les anàlisis provisionals que s'havien realitzat fins a gener de 2018 que no són corresponents amb els escenaris de recollida selectiva definitius

Badalona

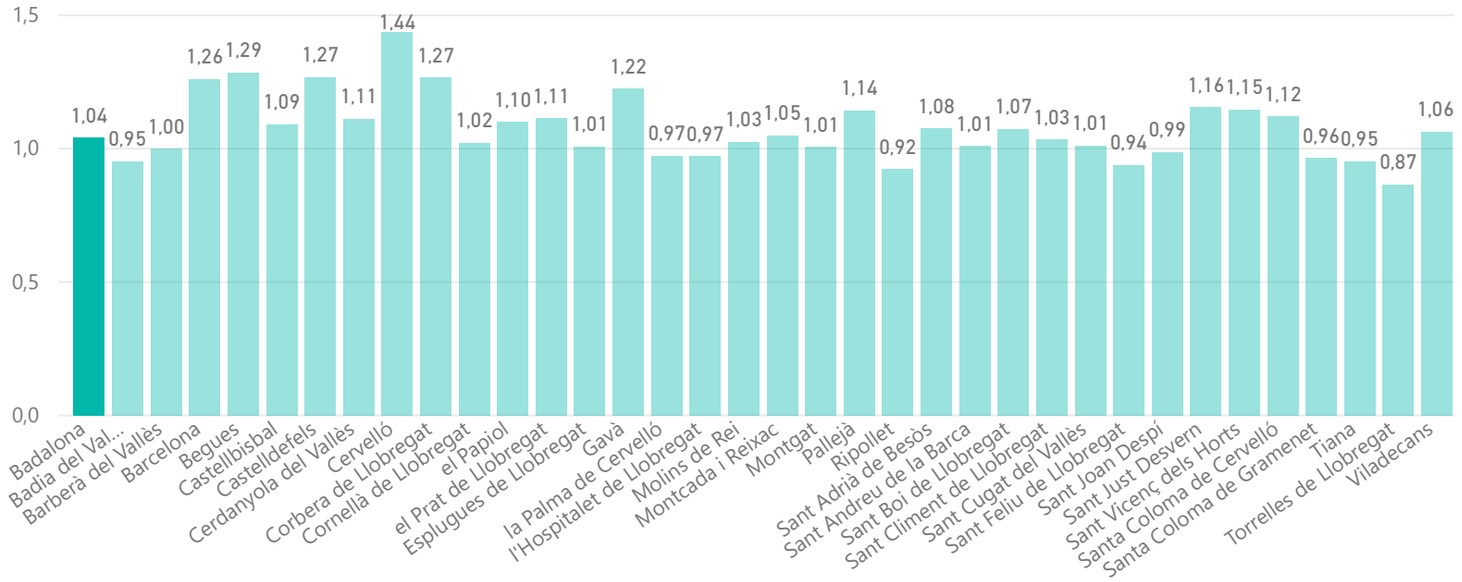
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
86.255

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,09

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

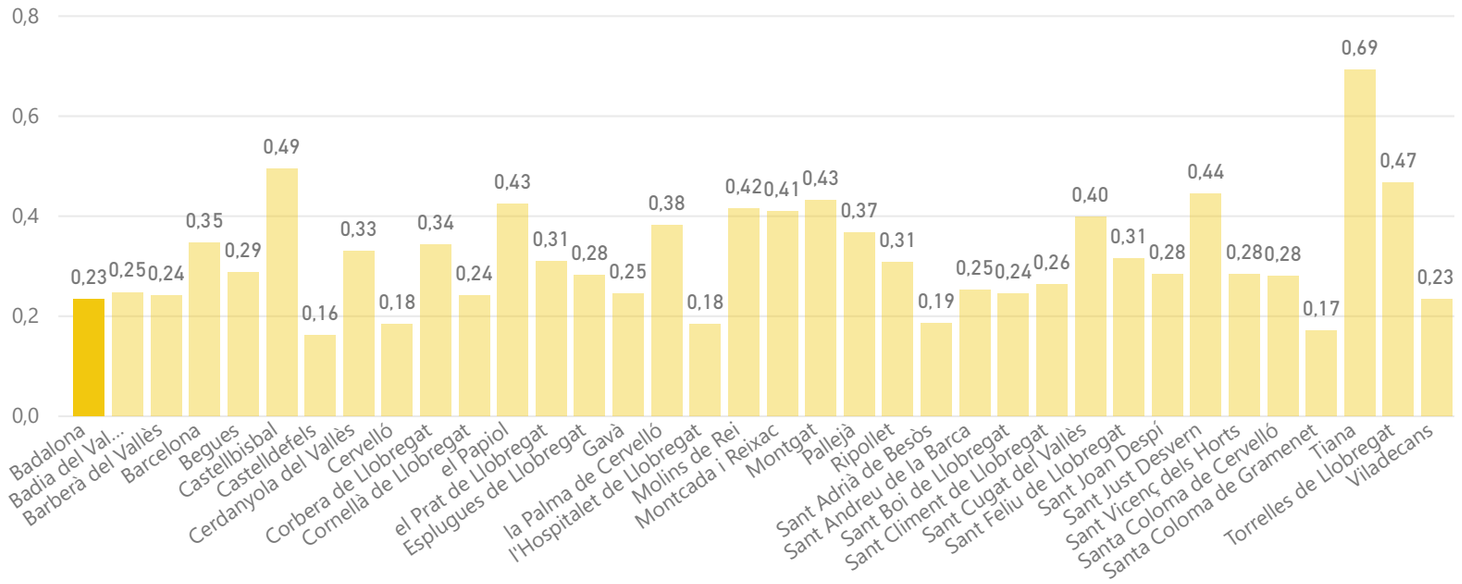


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,27

Impropis en la FORM (%)
0,17

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Badalona

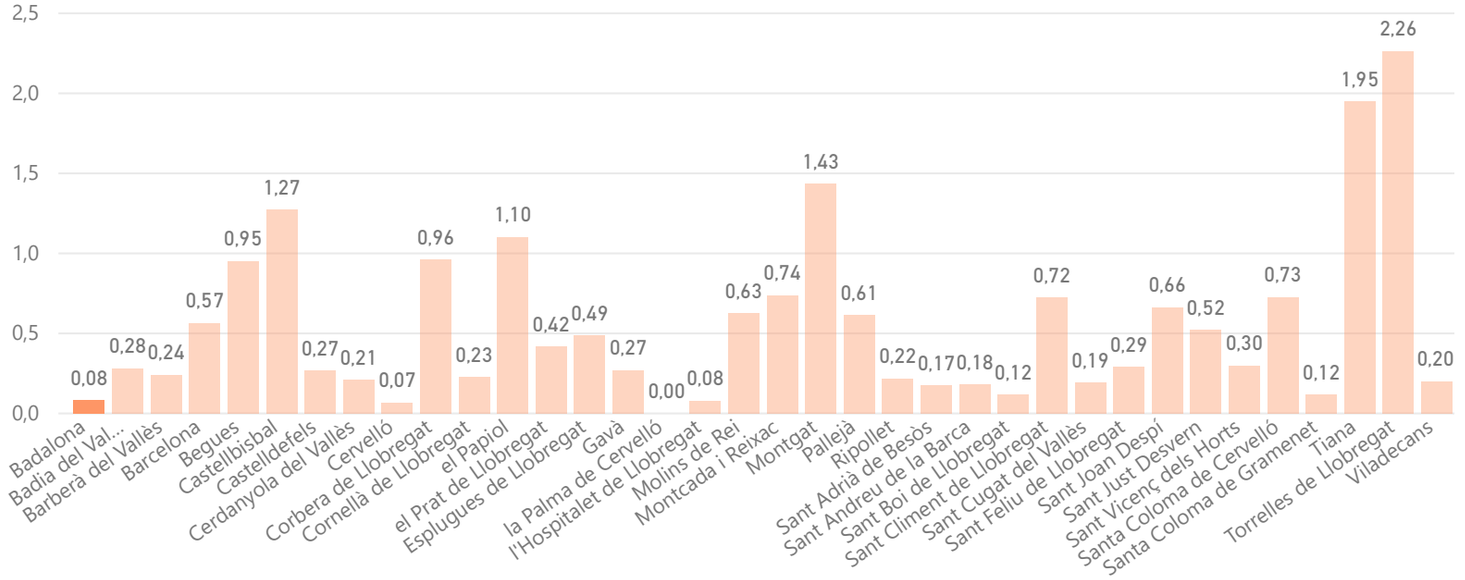
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,51

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,09

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
148

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
60

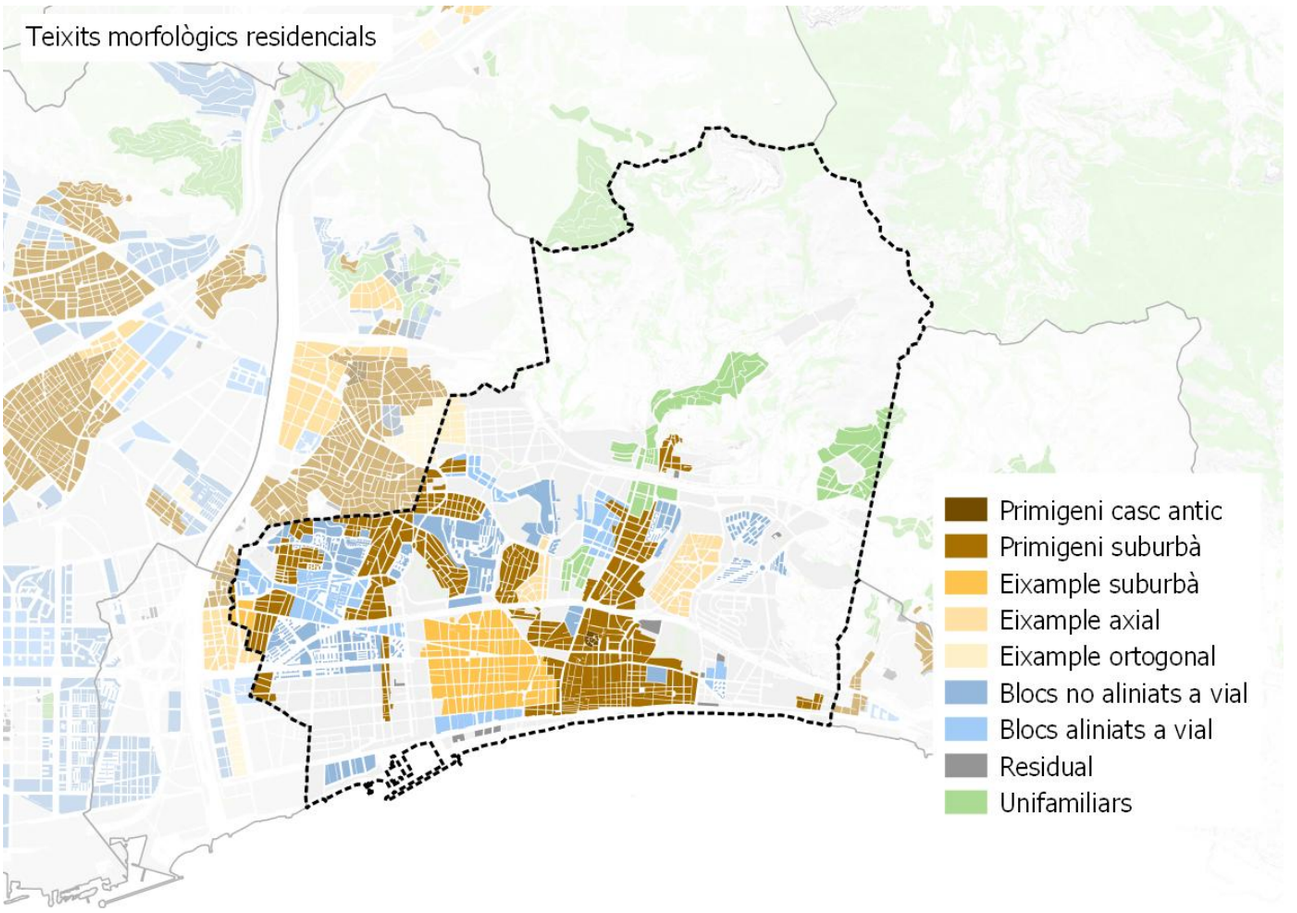
€/hab.
81

€/tona
29

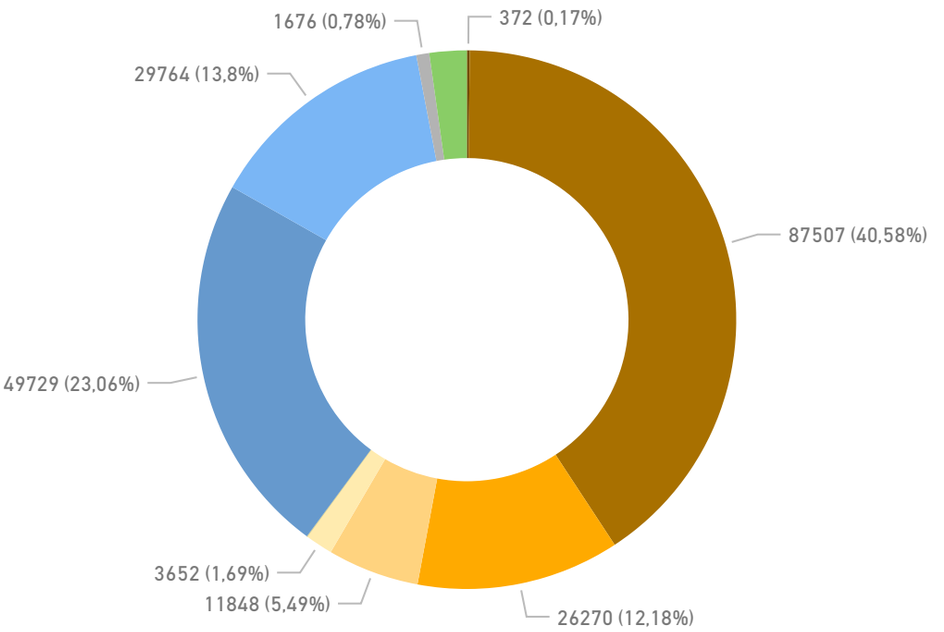
Badalona

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



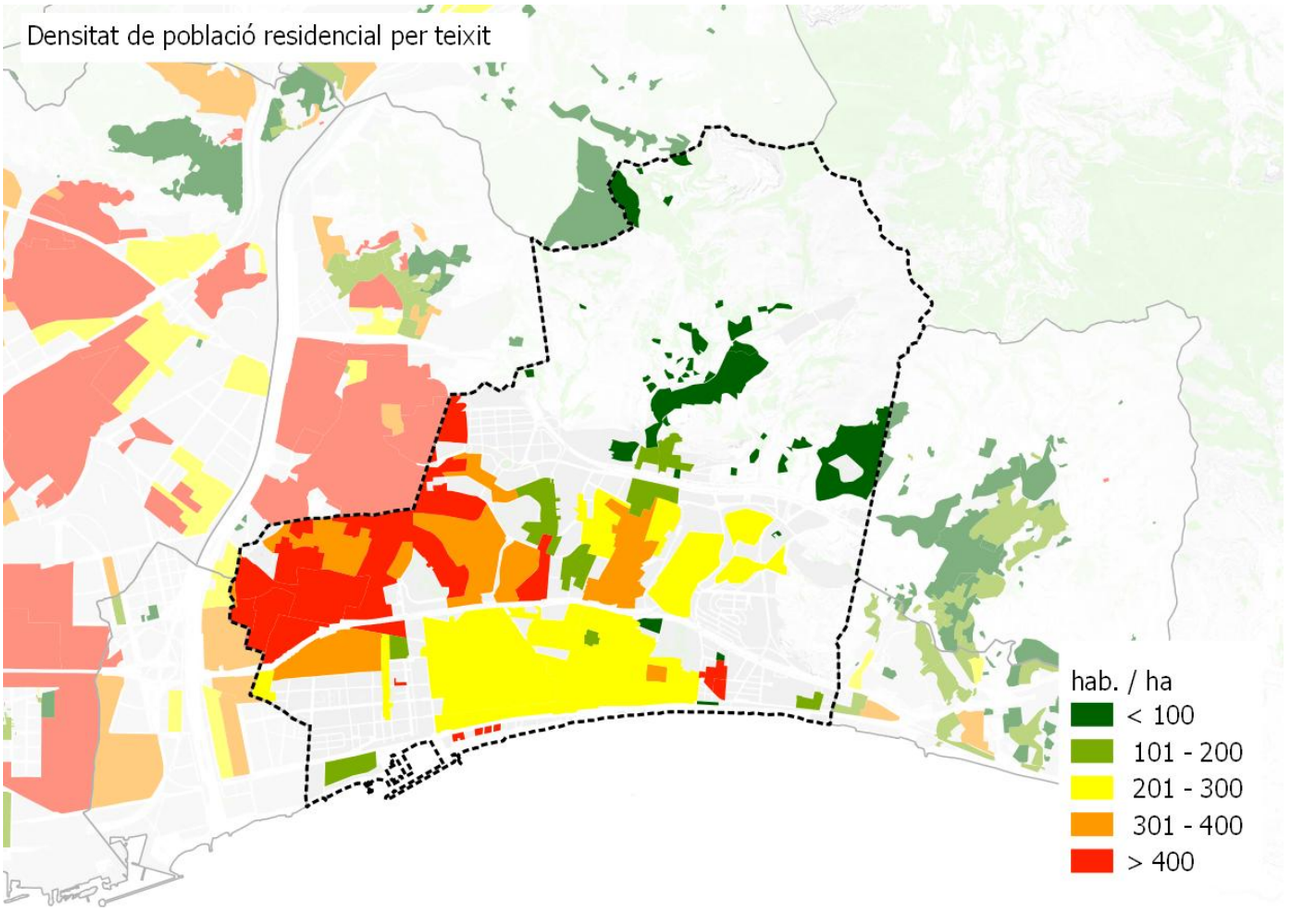
Distribució de la població per teixit



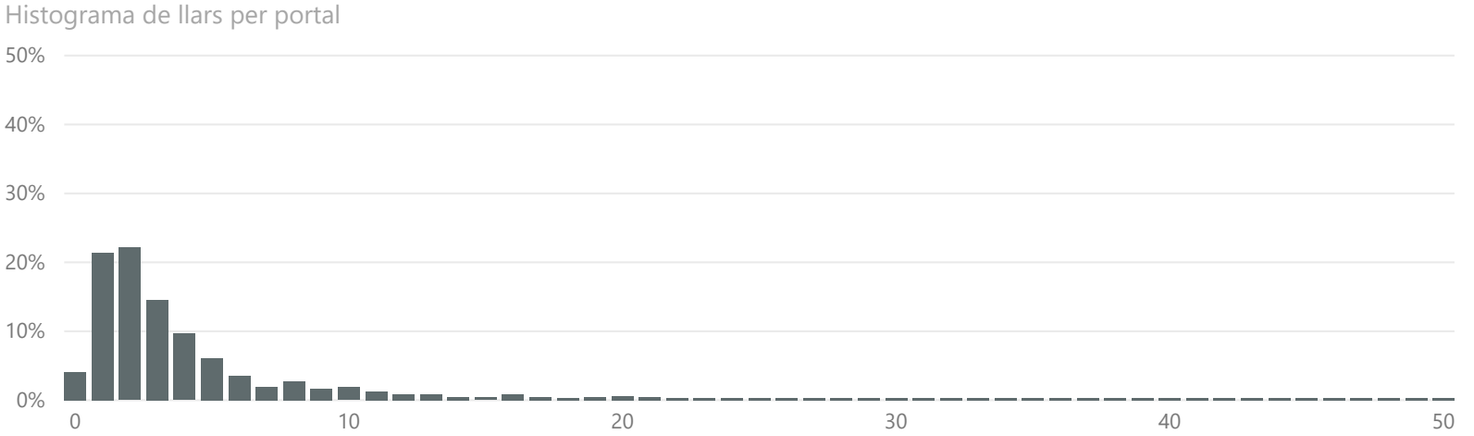
Badalona

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



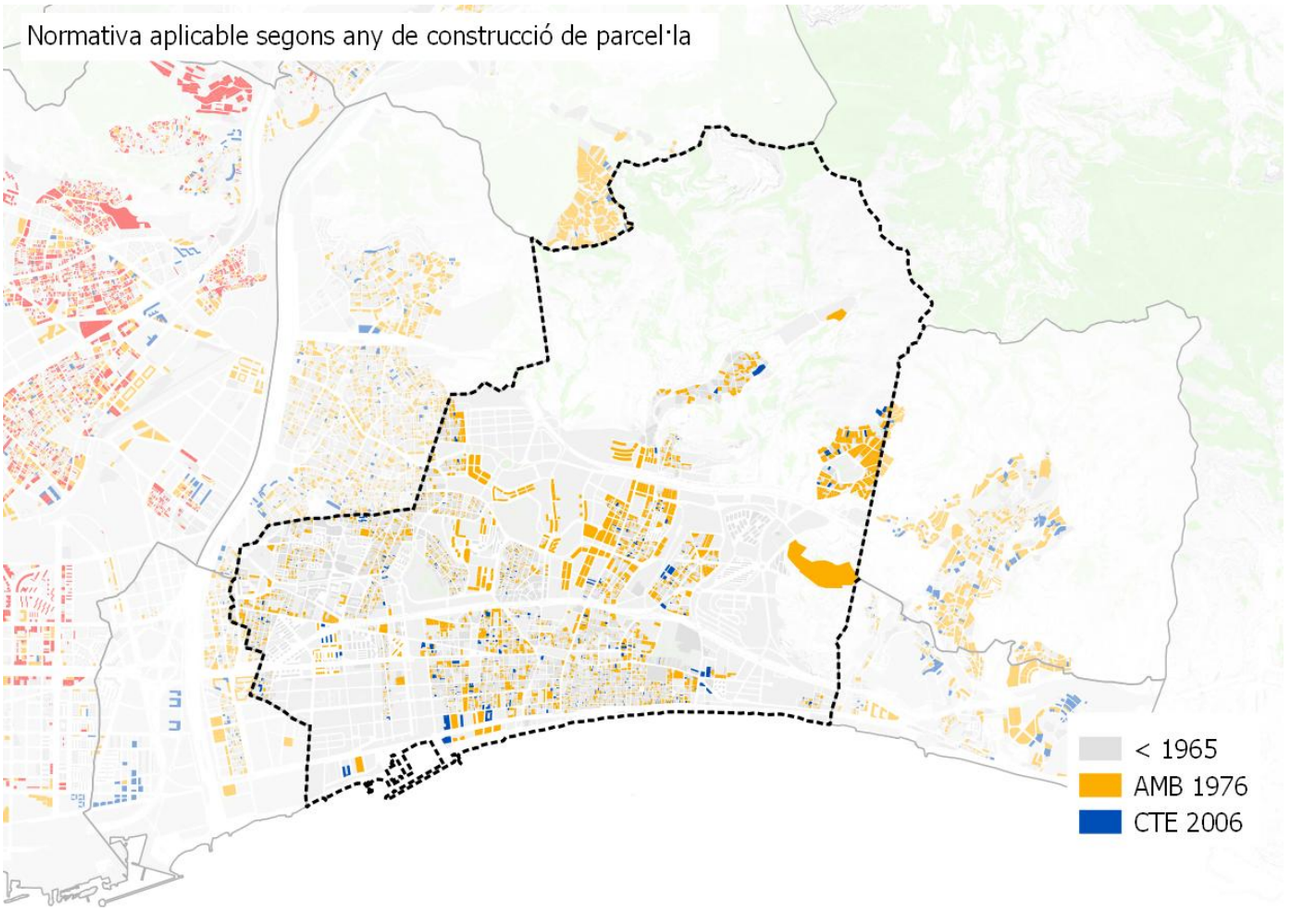
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
6,0	34,1

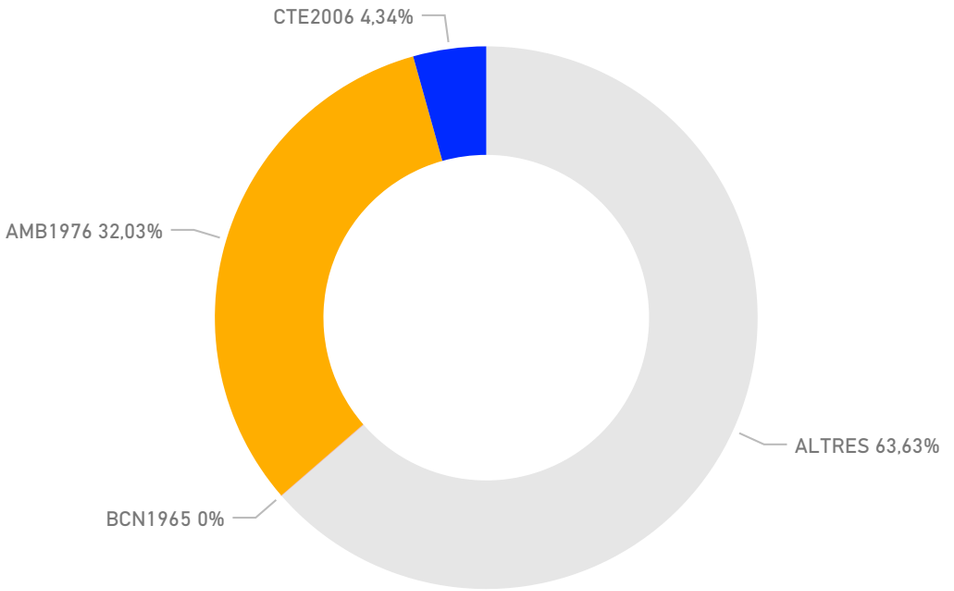
Badalona

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



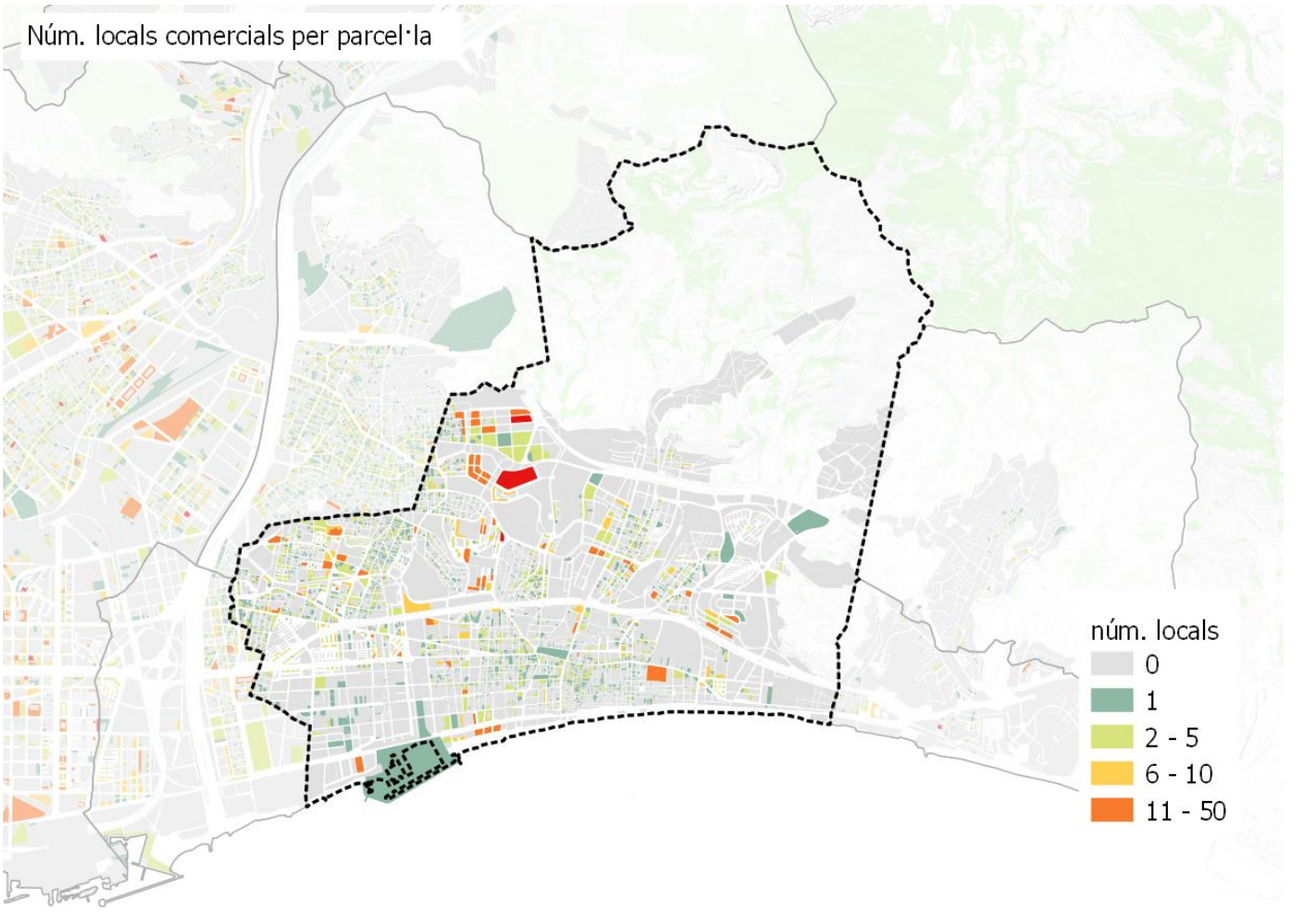
Nº habitatges segons normativa per municipi



Badalona

MORFOLOGIA

Zones comercials



Badalona

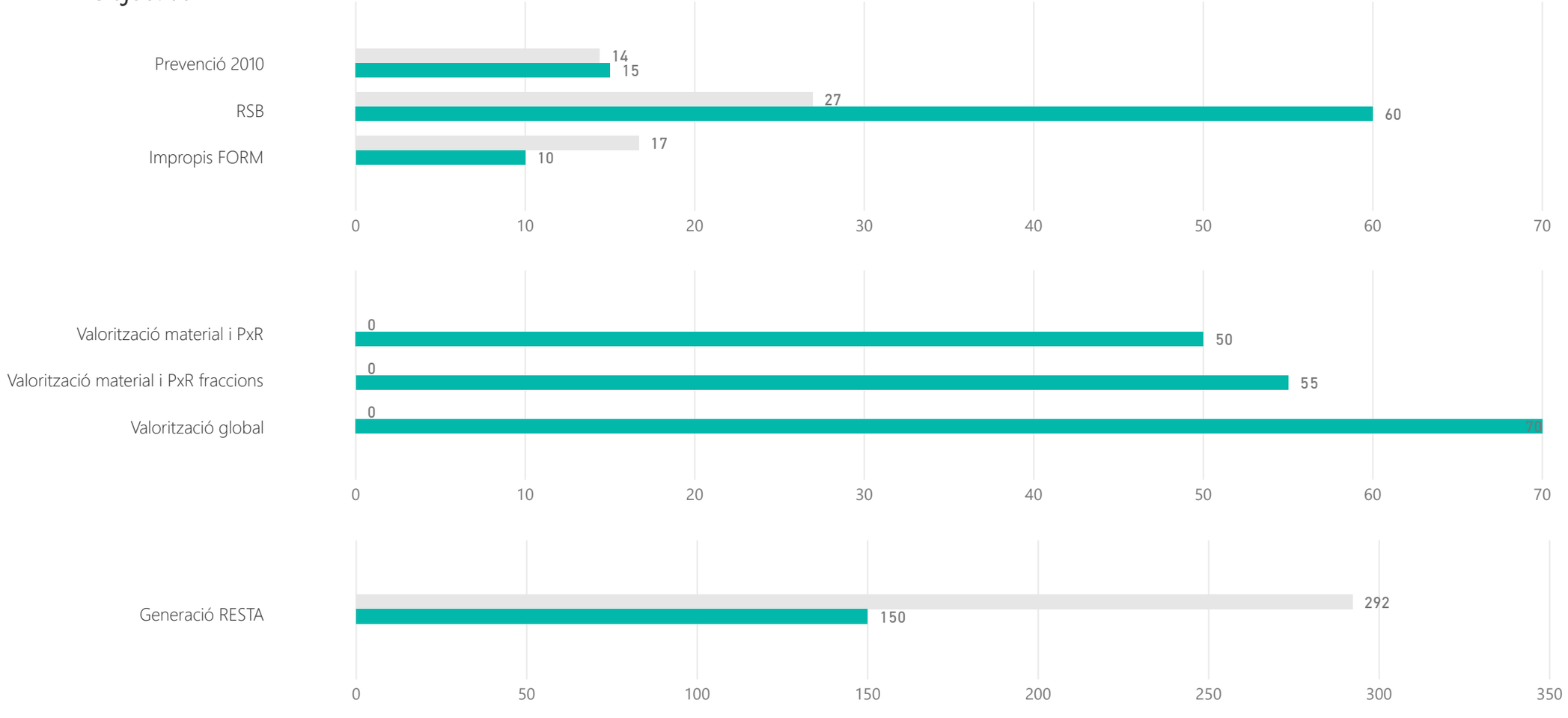
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
96.431	1,22



Objectius



Badalona

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2020

Anys de pròrroga

0

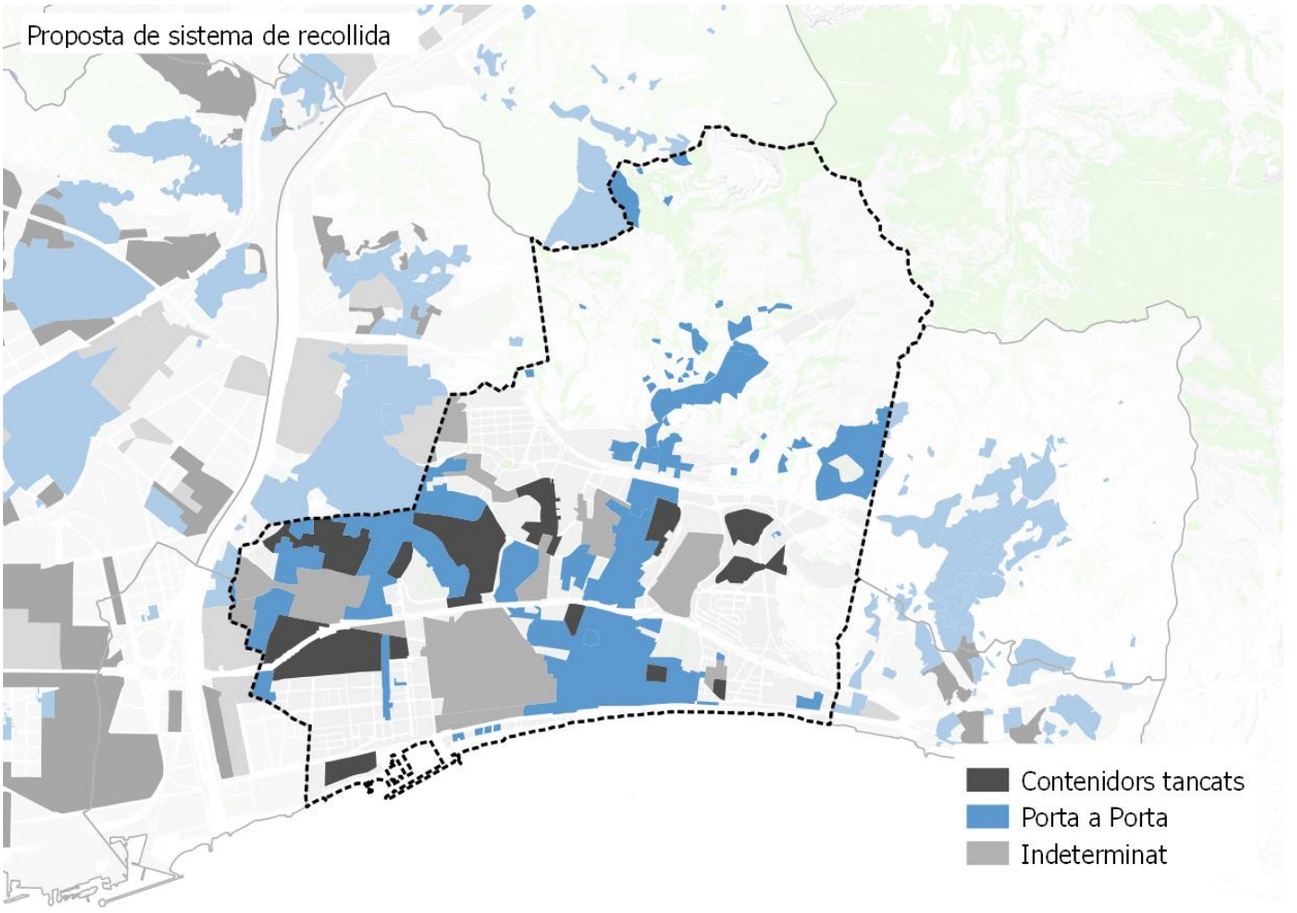
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge	Millores RS (MO i FV) i autocompostatge	Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular	Impropis orgànica < 10%	
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si	accions 2018	accions 2019	accions 2020		
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana		Estratègia Europea			
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia	Fracció resta < 150 kg/hab/any	RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%		
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica	Segona - Inorgànica amb RAP	Tercera - Inorgànica sense SIG			
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona	altres				

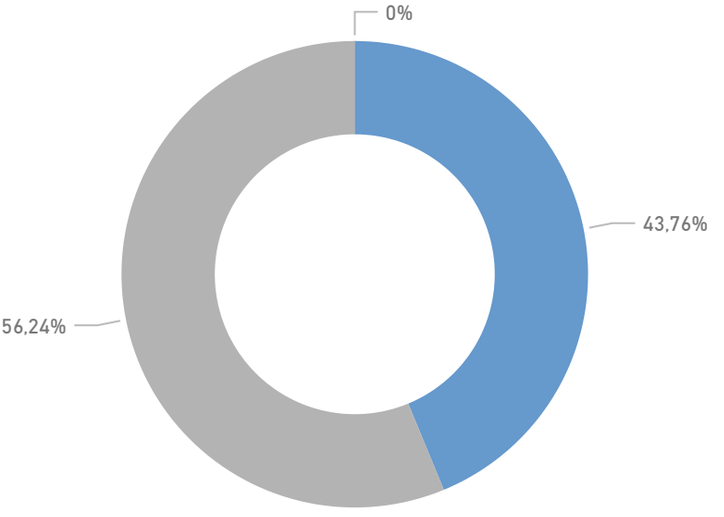
Badalona

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,50	0,43

Badia del Vallès

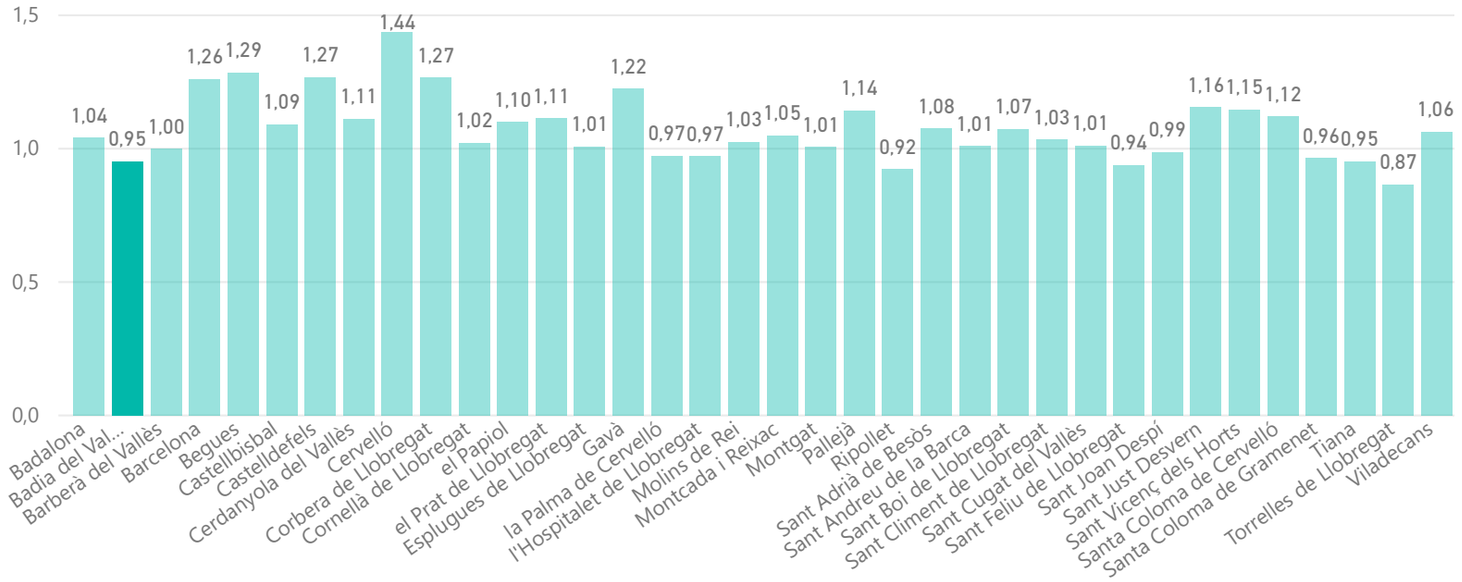
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
5.001

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,01

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

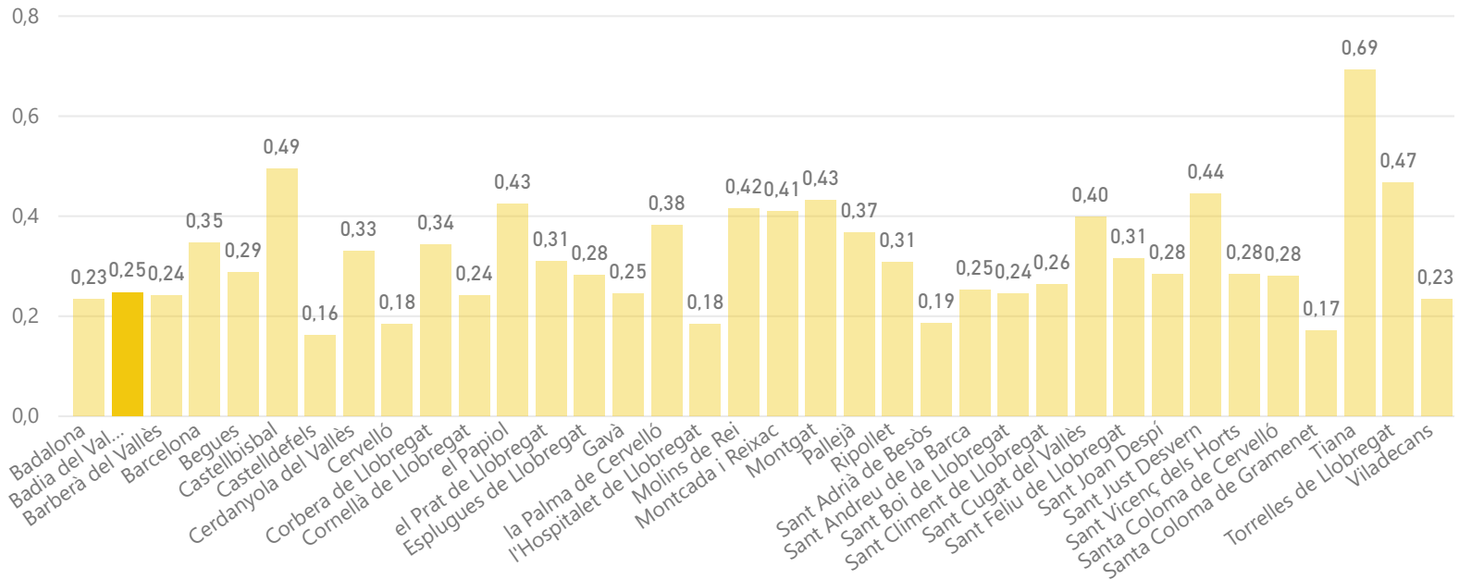


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,29

Impropis en la FORM (%)
0,16

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Badia del Vallès

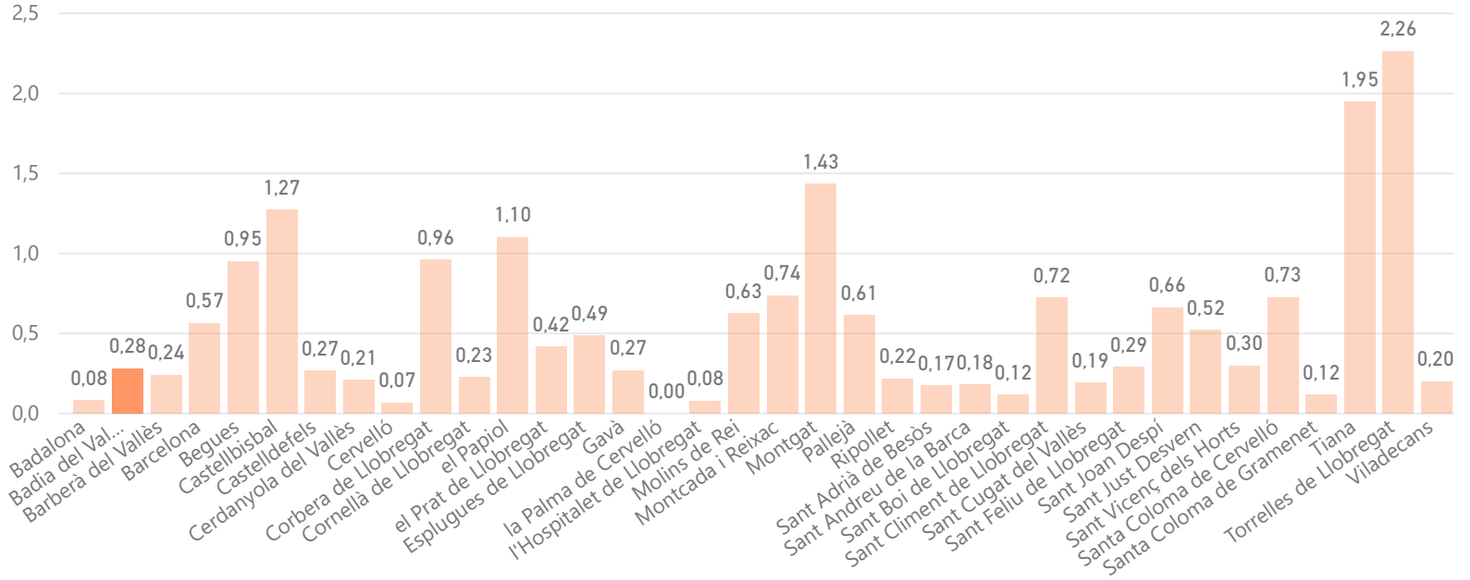
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,54

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,12

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
205

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
7

€/hab.
99

€/tona
34

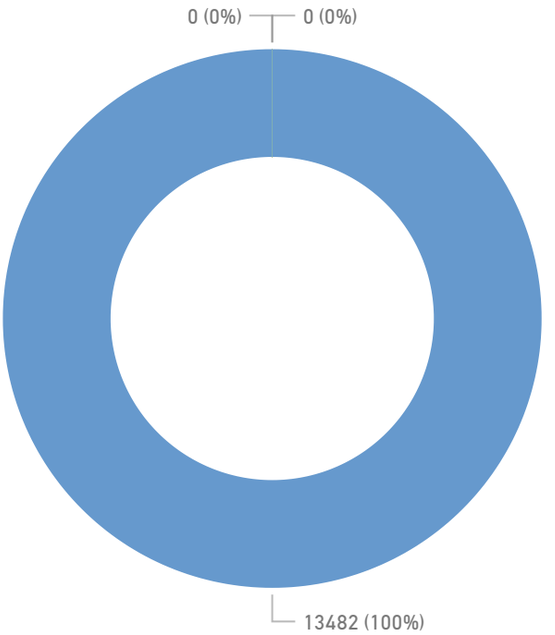
Badia del Vallès

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



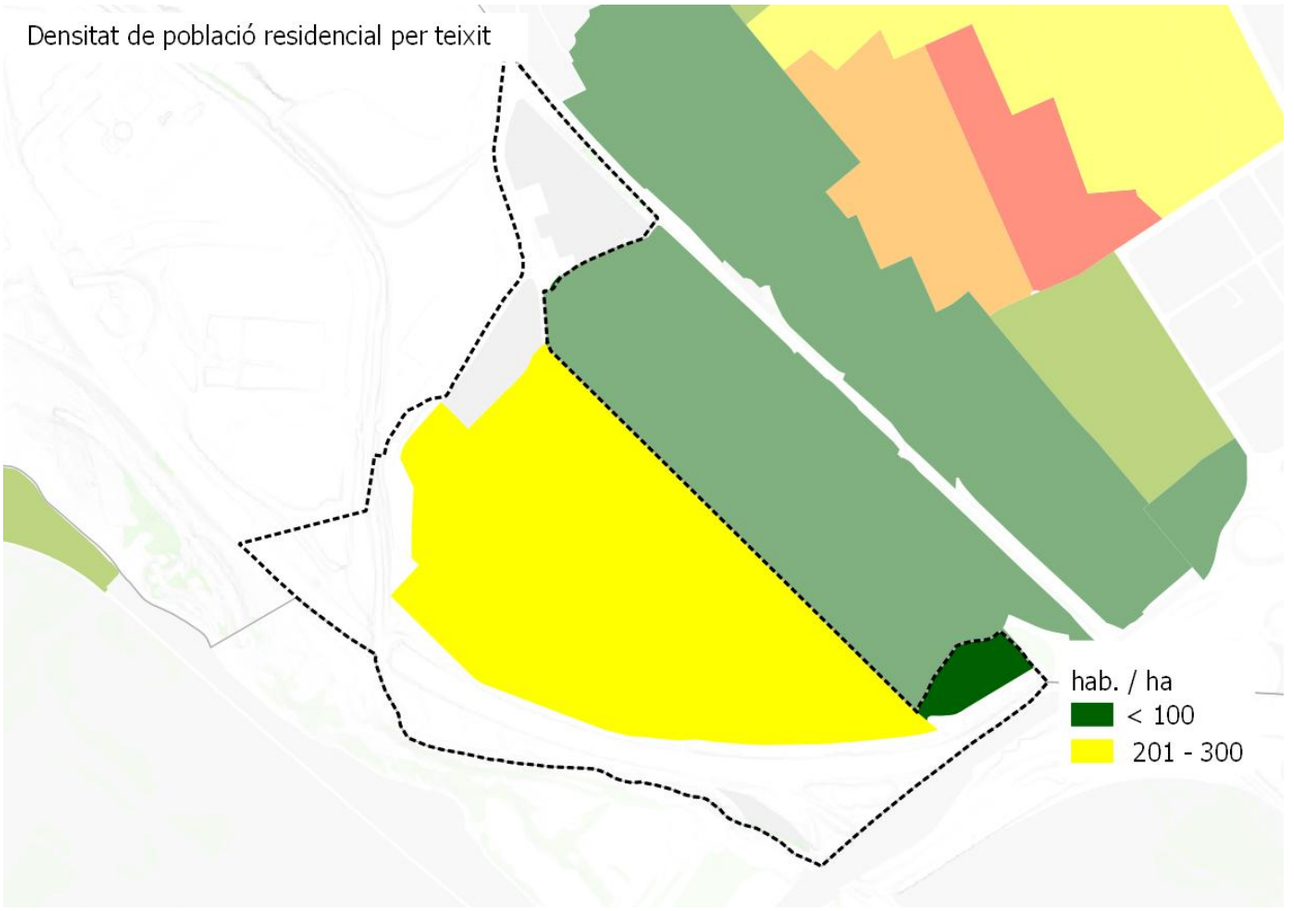
Distribució de la població per teixit



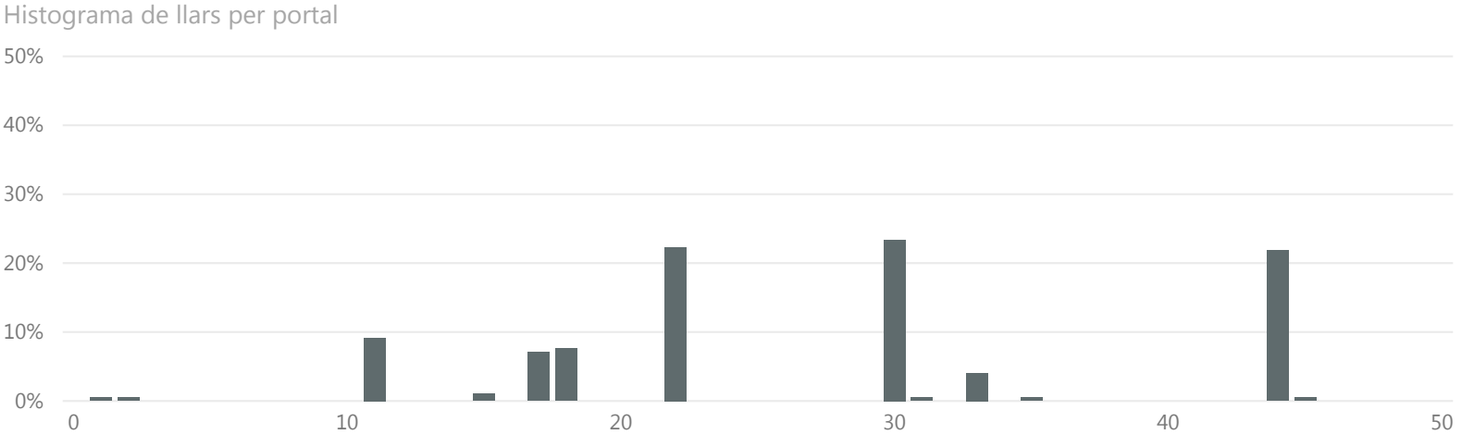
Badia del Vallès

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



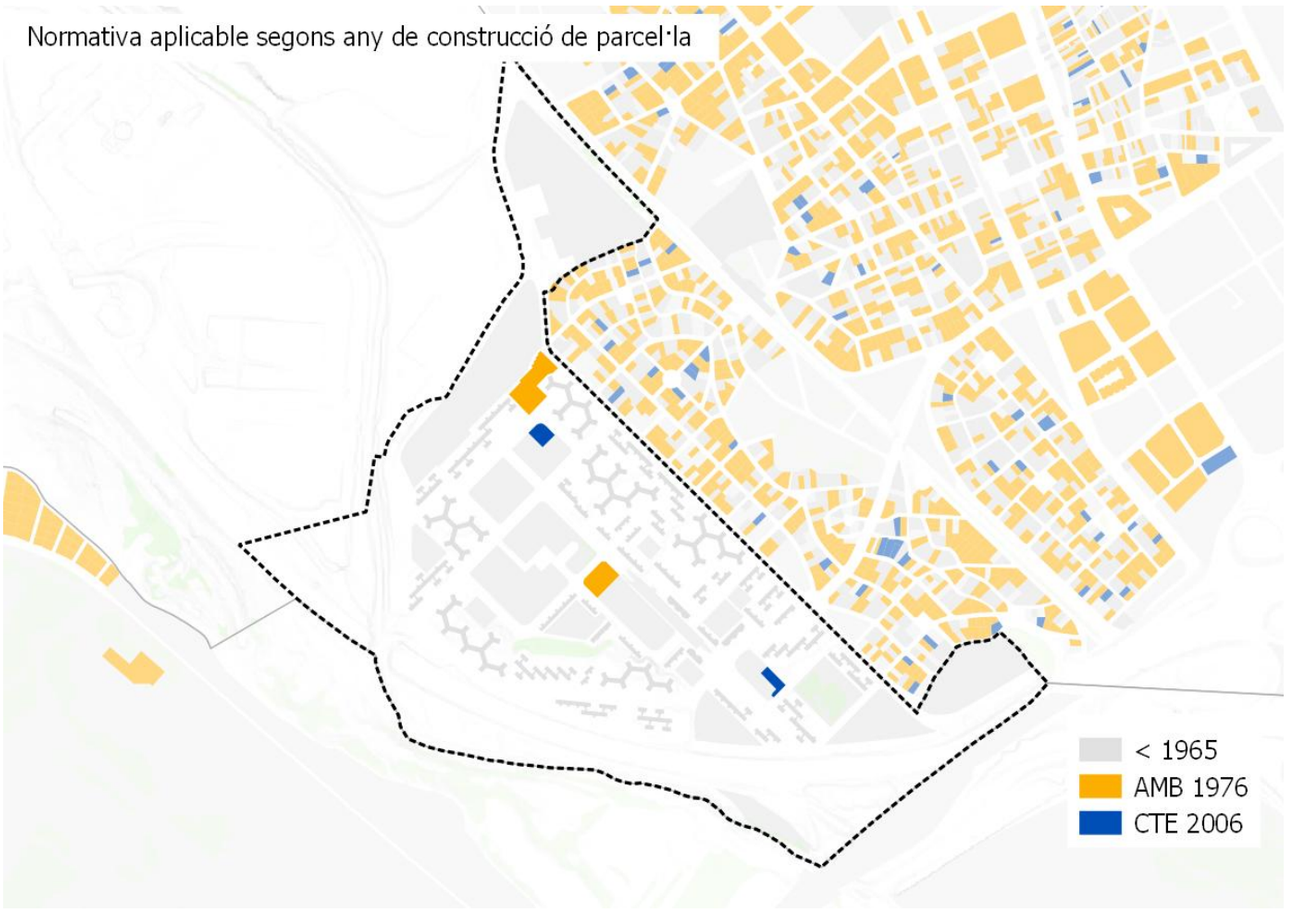
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
88,8	95,0

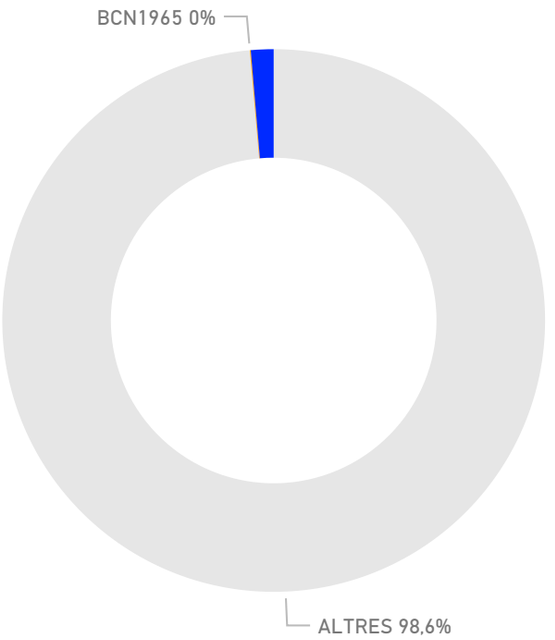
Badia del Vallès

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



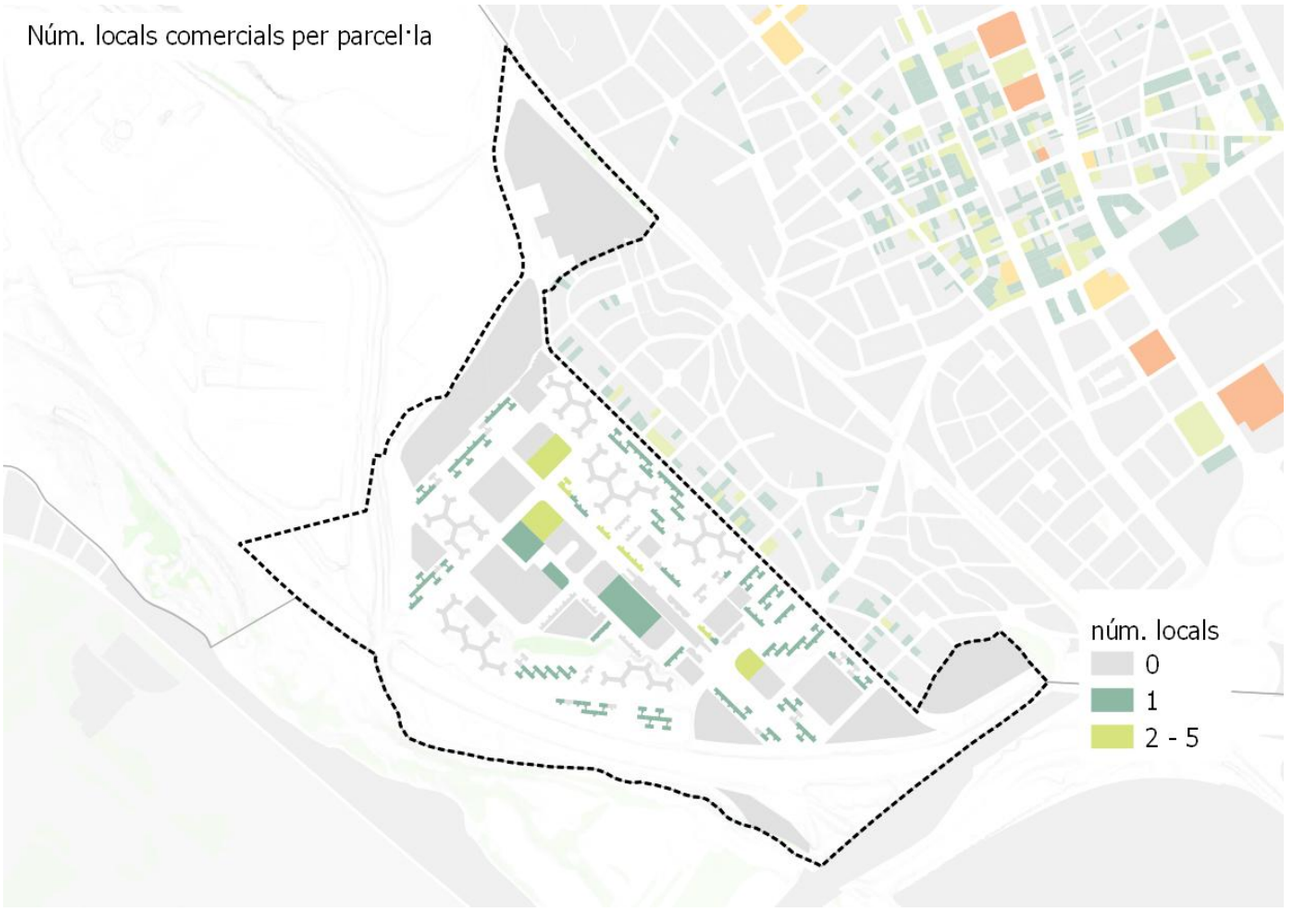
Nº habitatges segons normativa per municipi



Badia del Vallès

MORFOLOGIA

Zones comercials



Badia del Vallès

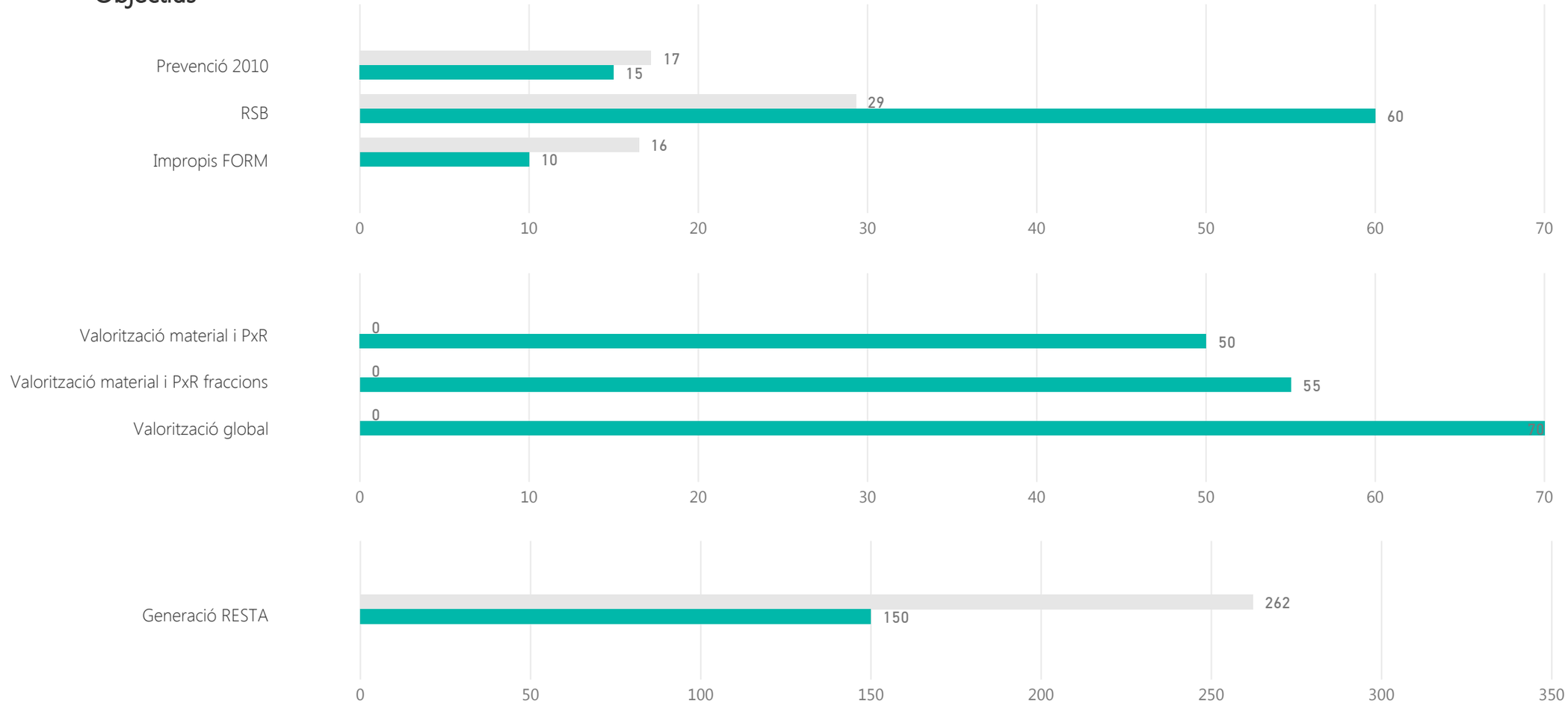
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
5.445	1,13



Objectius



Badia del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2019

Anys de pròrroga

0

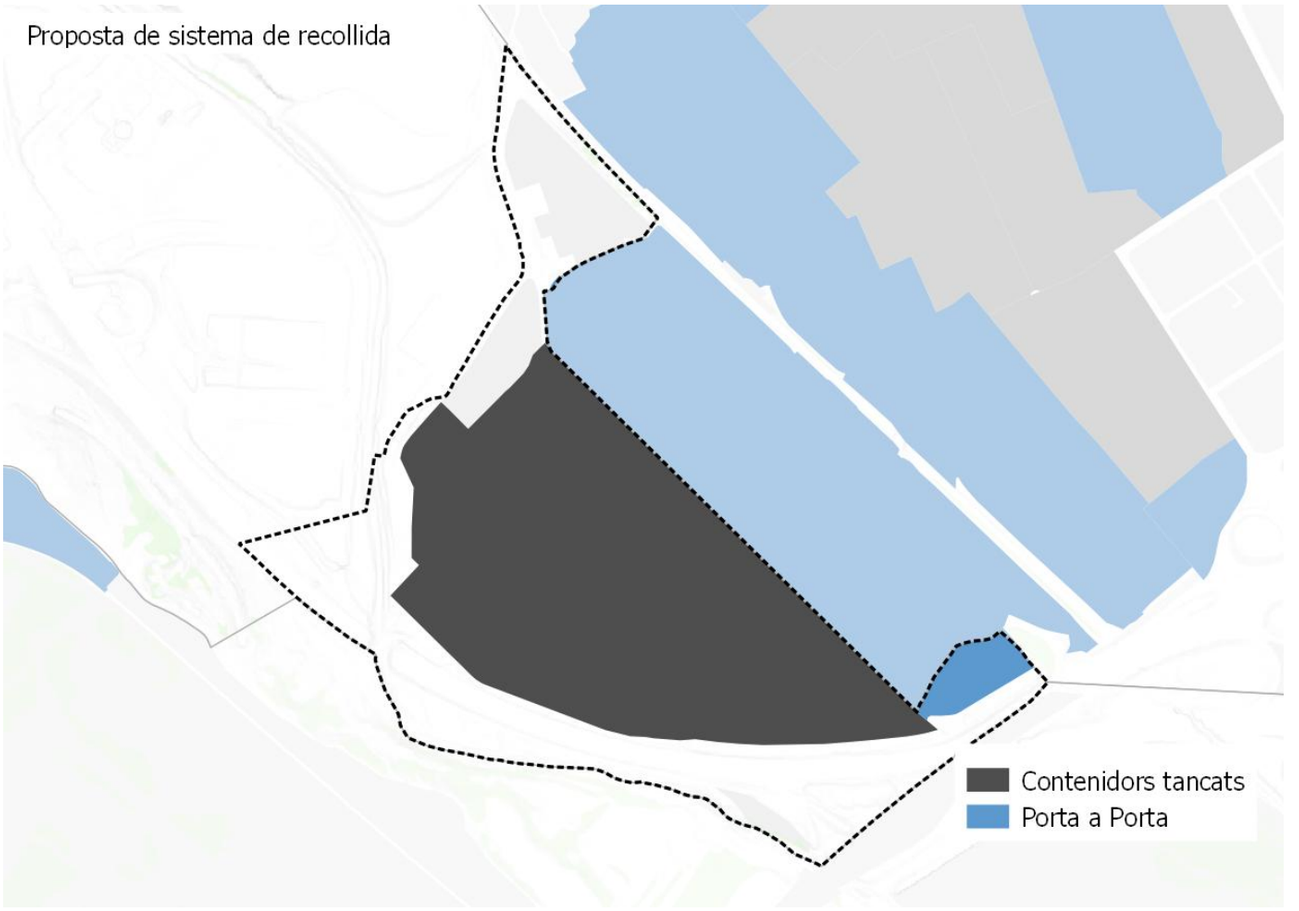
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

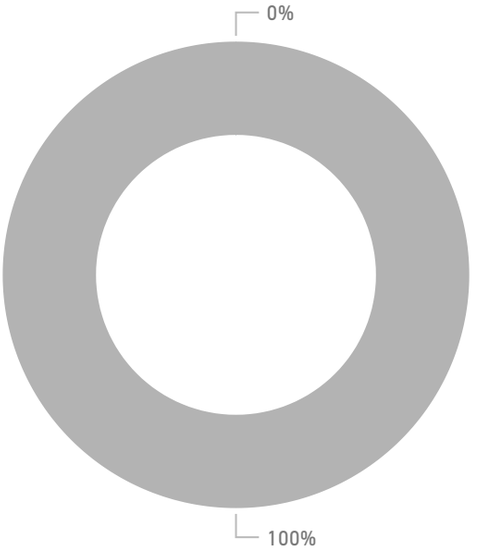
Badia del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,54	0,44

Barberà del Vallès

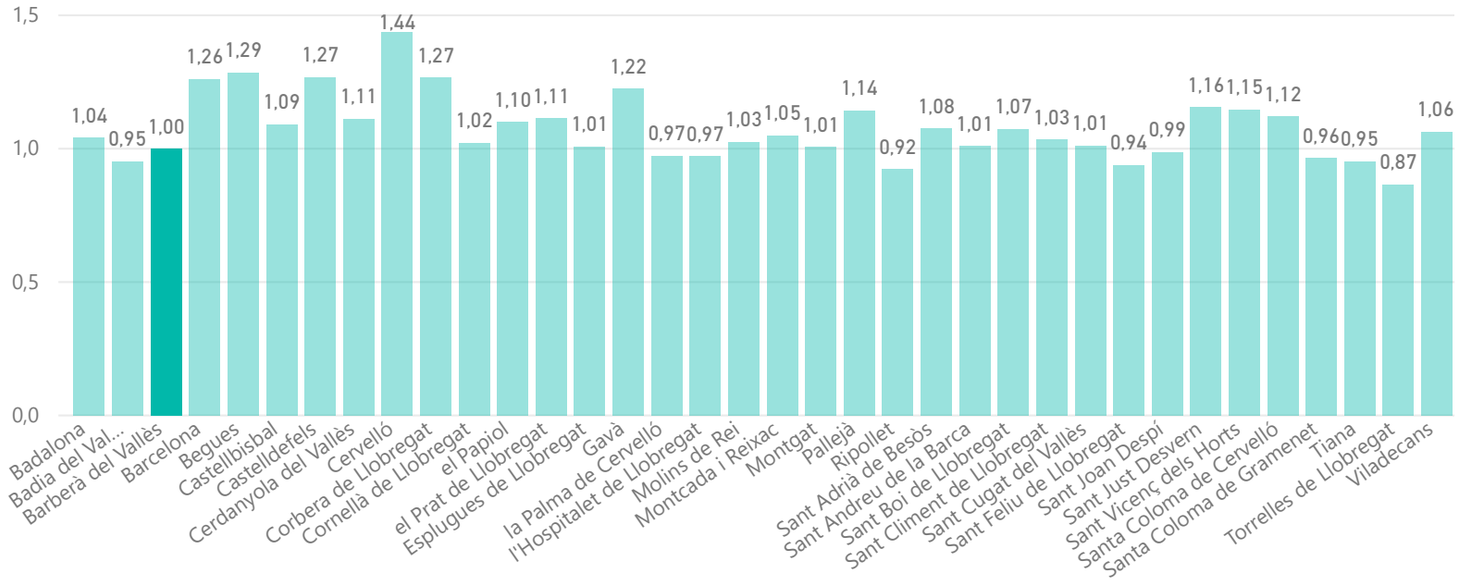
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
12.907

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,07

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

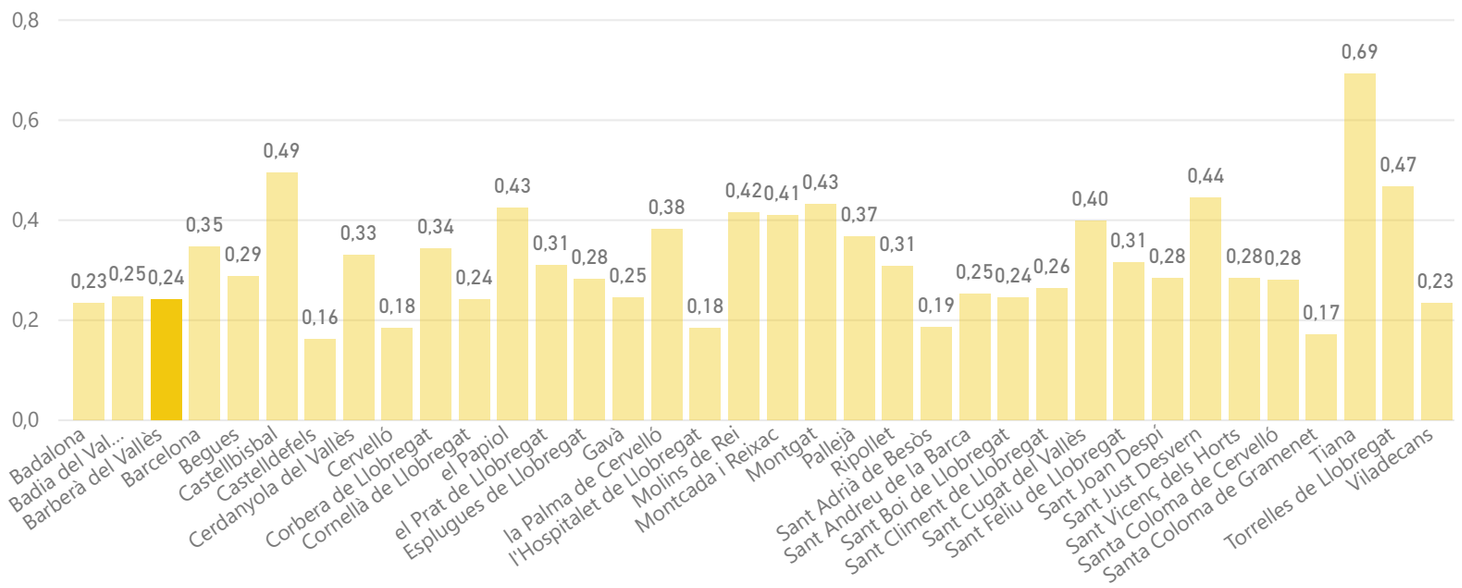


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,29

Impropis en la FORM (%)
0,18

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Barberà del Vallès

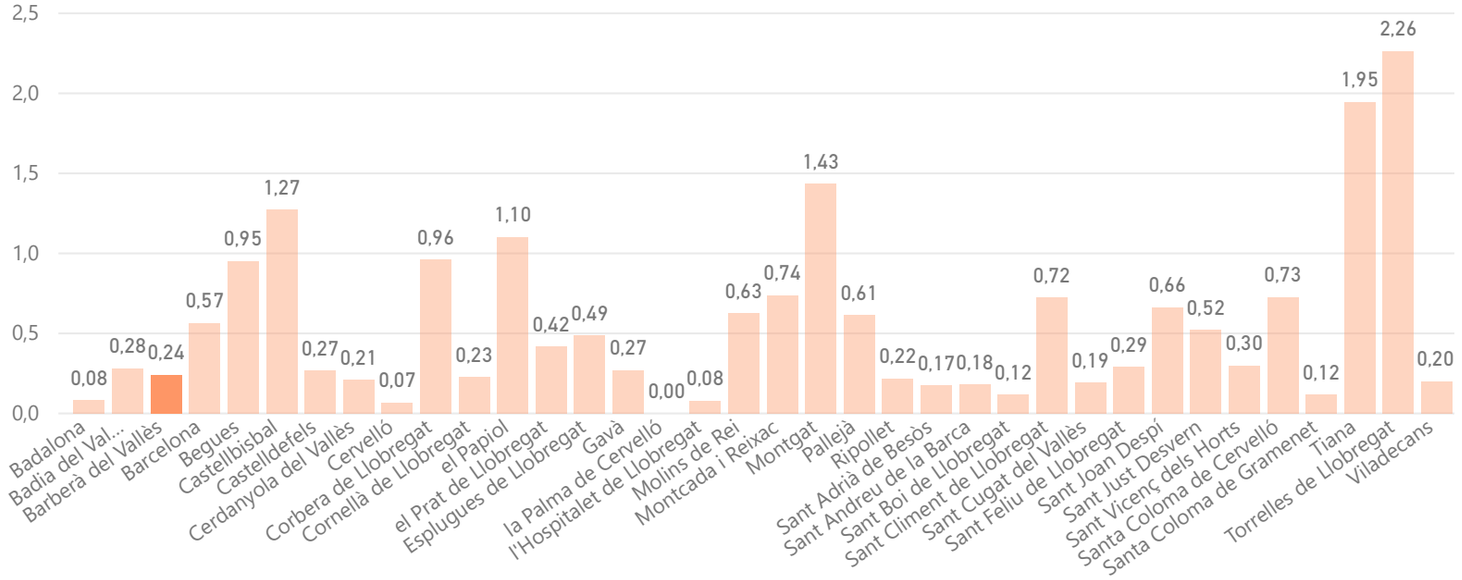
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,50

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,14

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
206

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
7

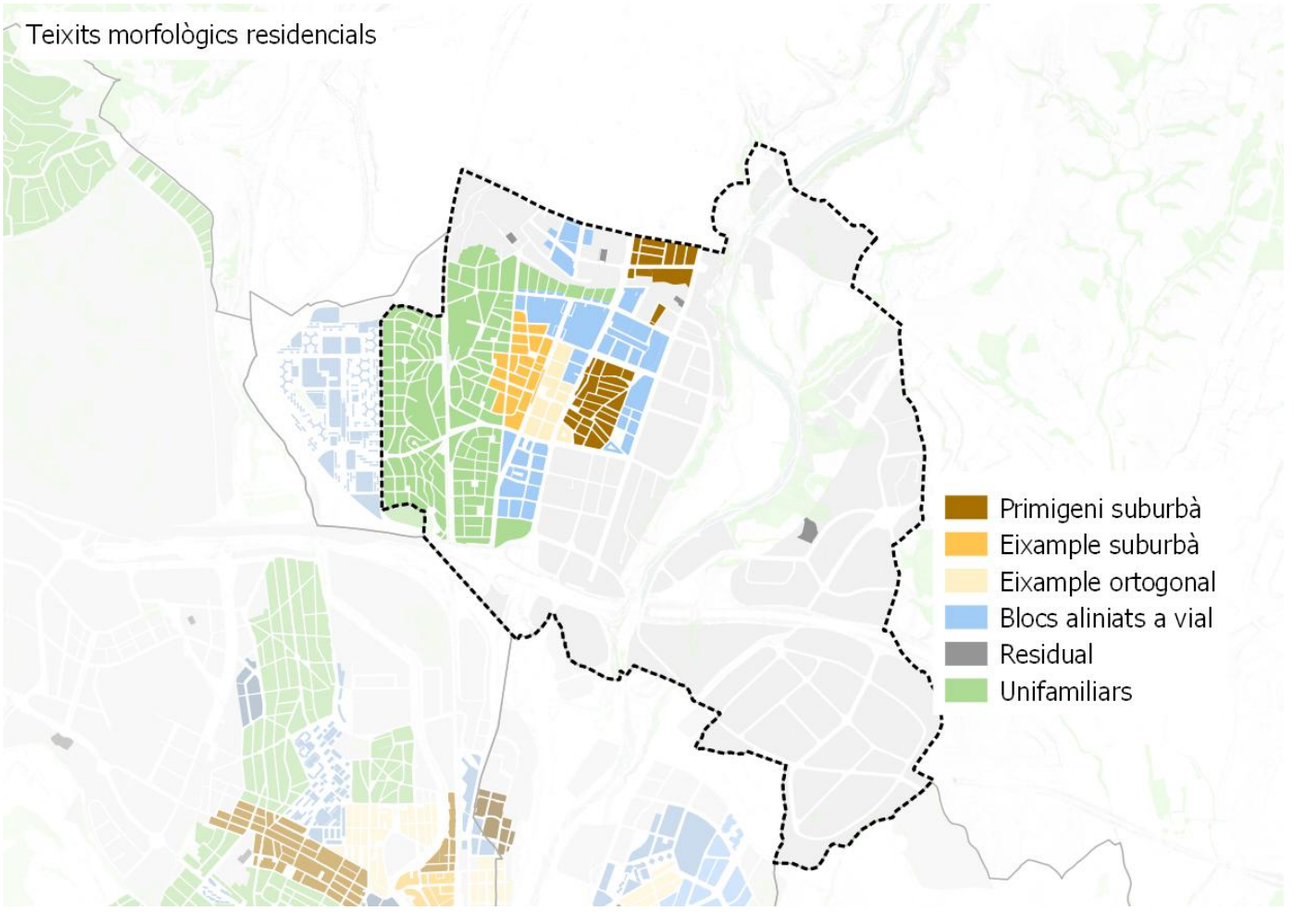
€/hab.
88

€/tona
29

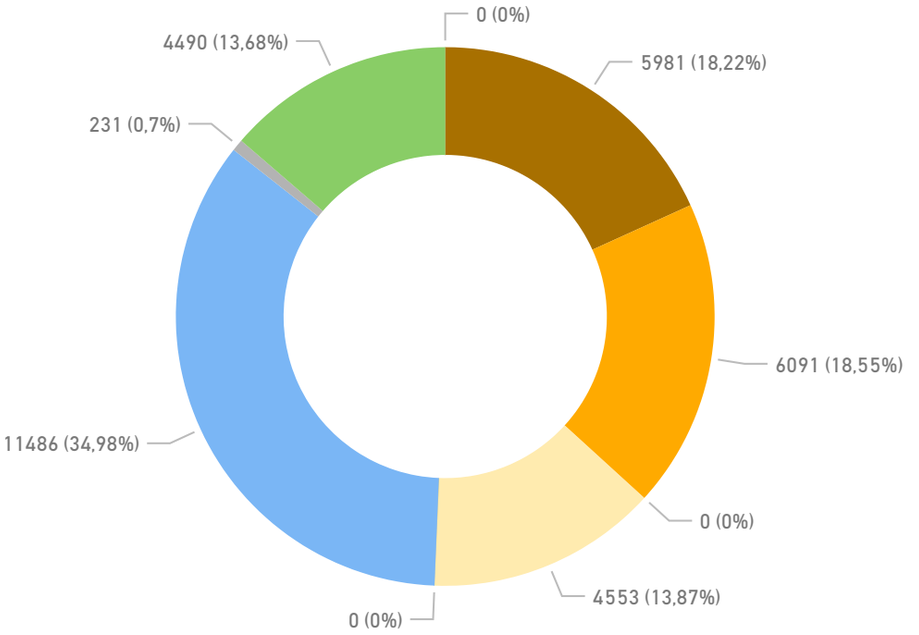
Barberà del Vallès

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



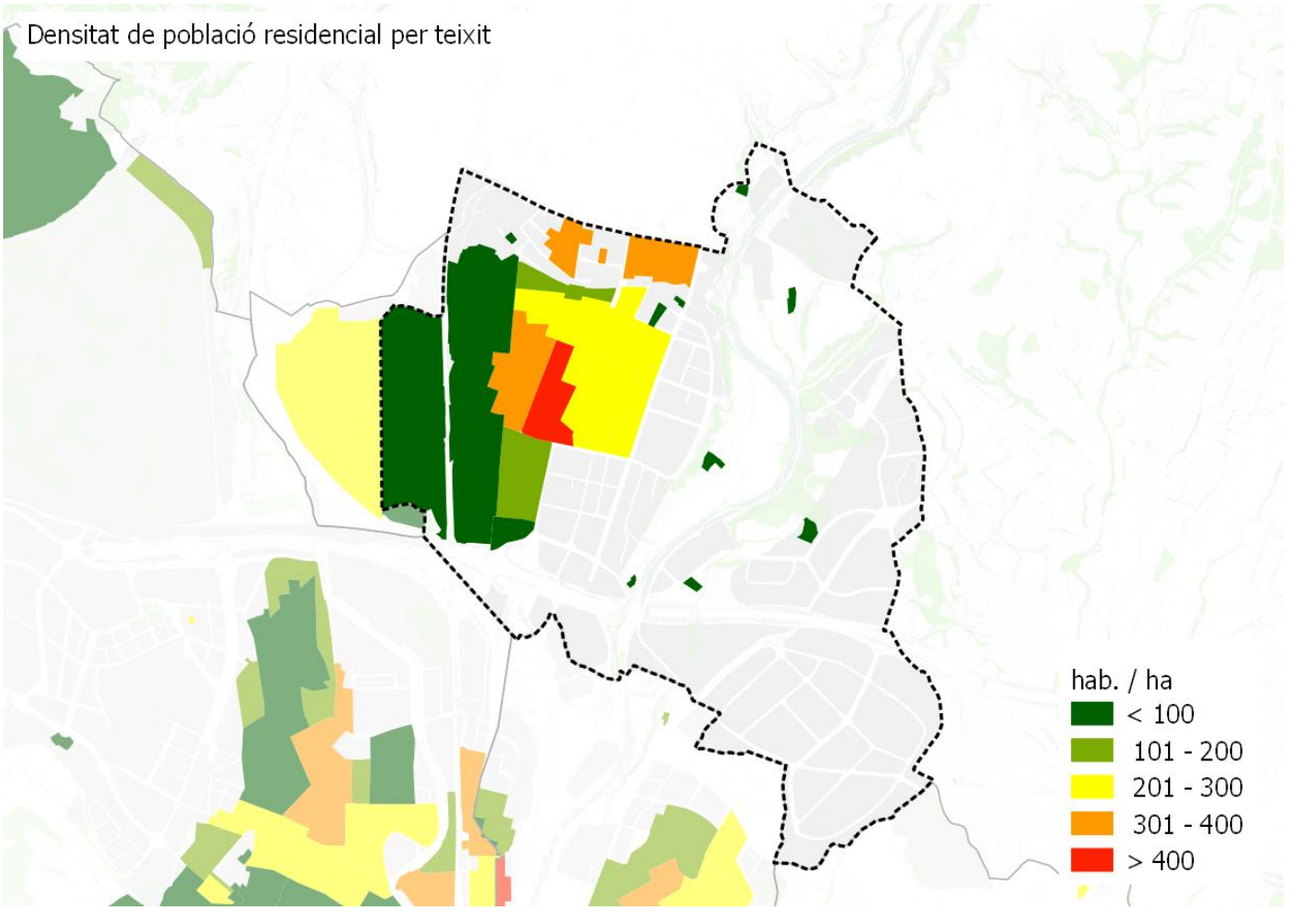
Distribució de la població per teixit



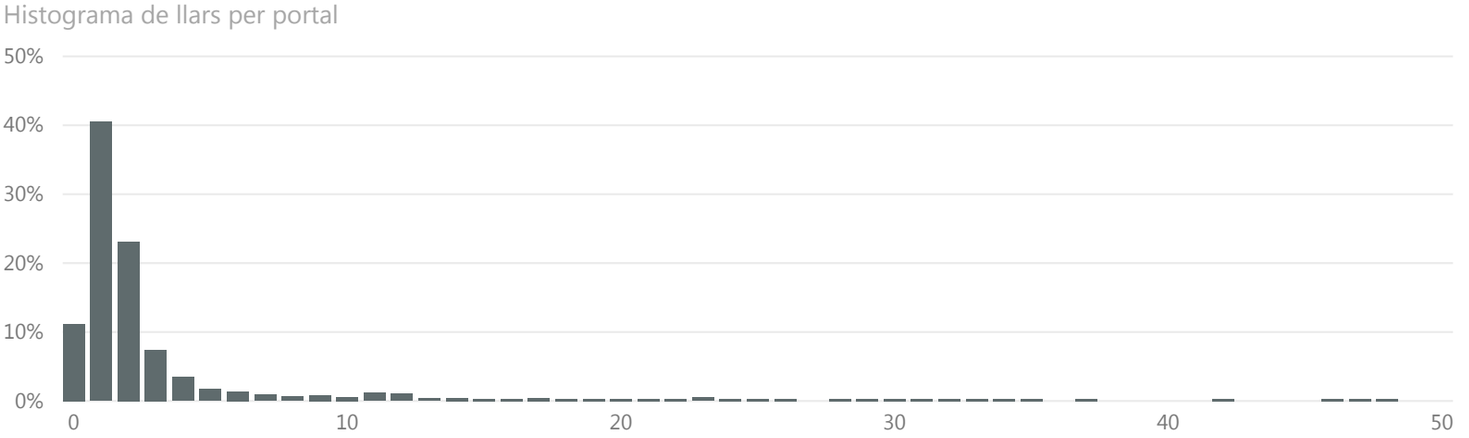
Barberà del Vallès

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



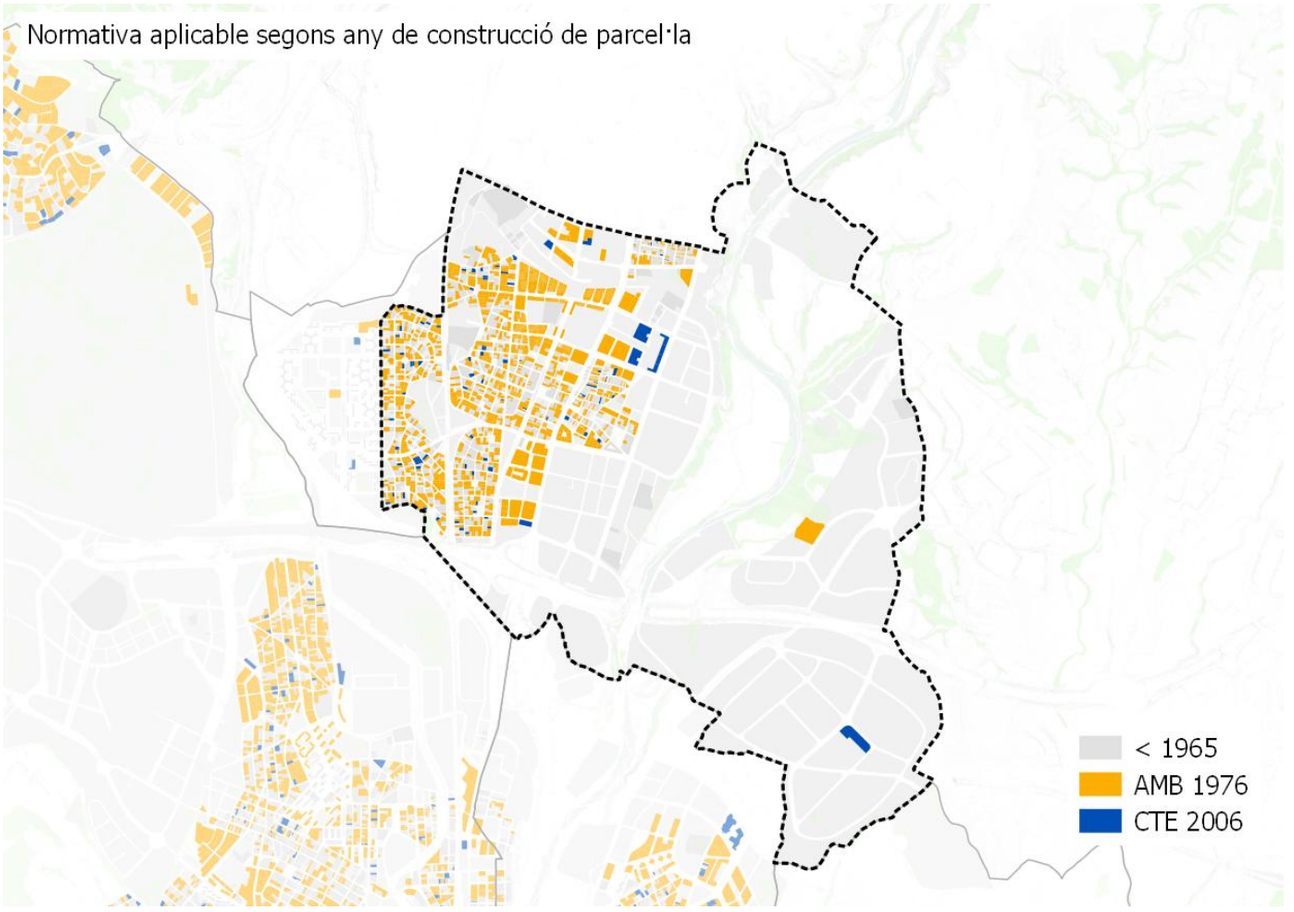
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
4,7	42,9

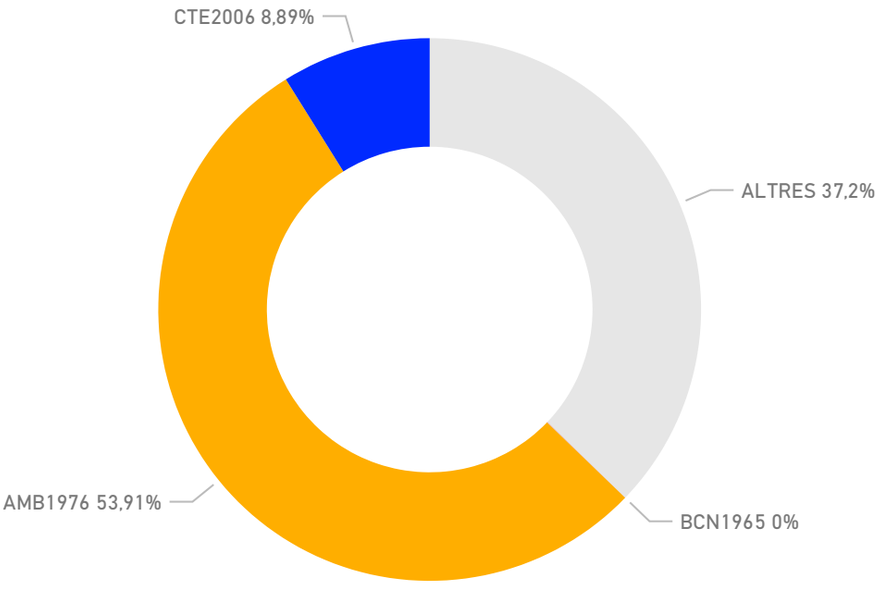
Barberà del Vallès

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



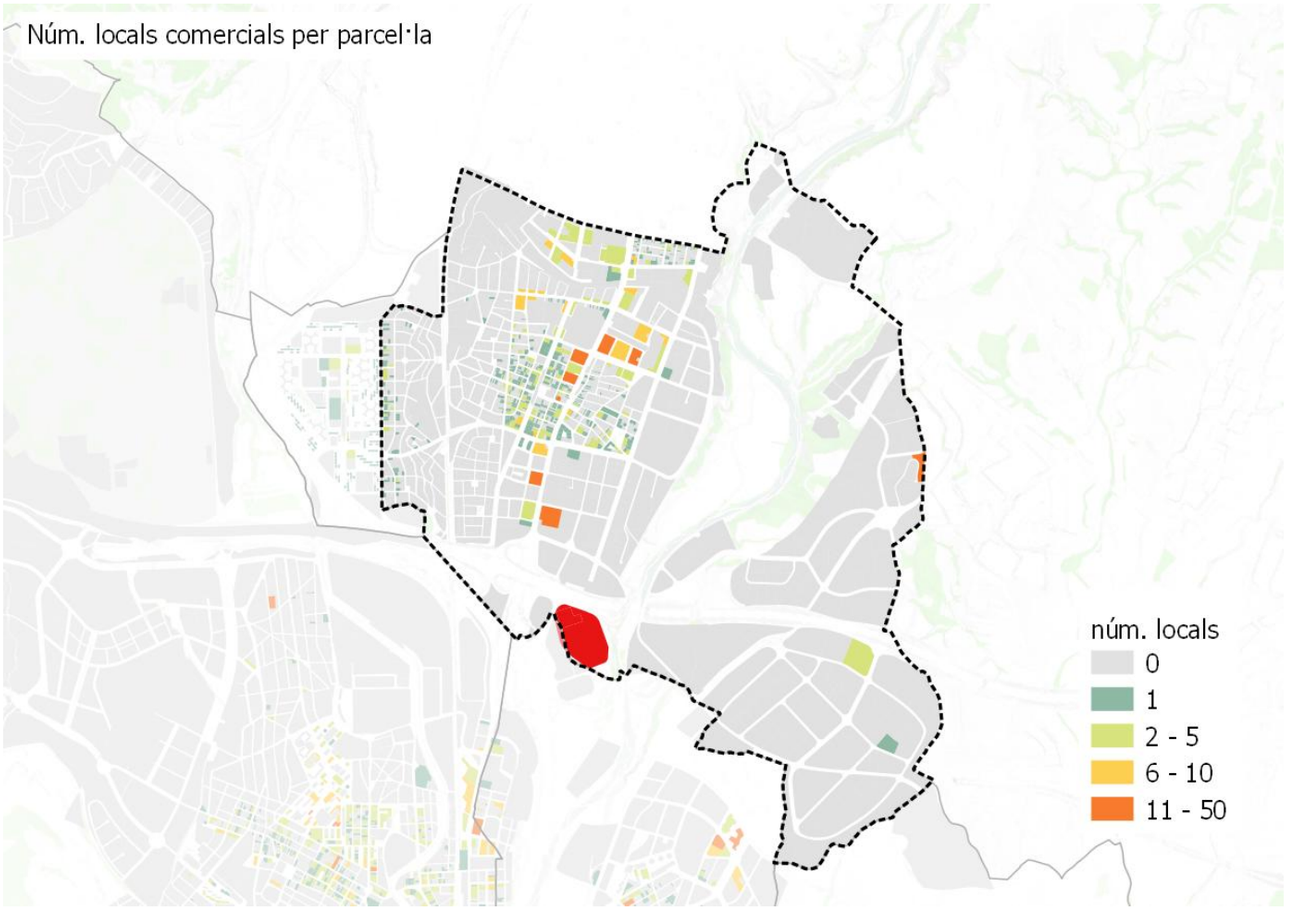
Nº habitatges segons normativa per municipi



Barberà del Vallès

MORFOLOGIA

Zones comercials



Barberà del Vallès

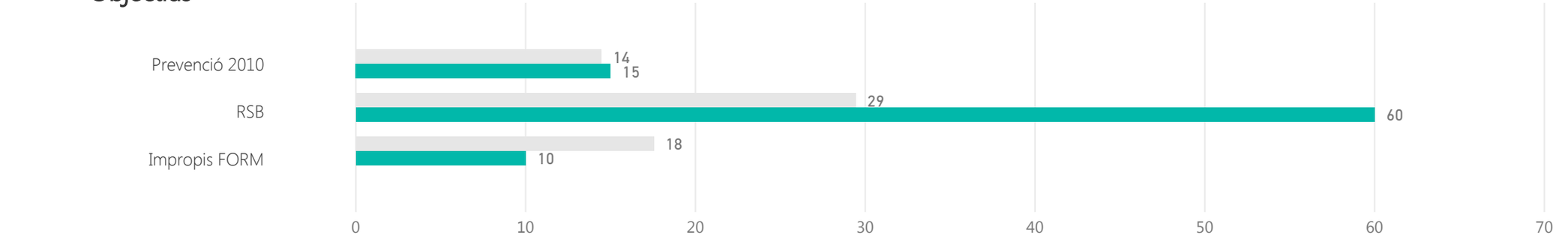
PERSPECTIVES DE FUTUR

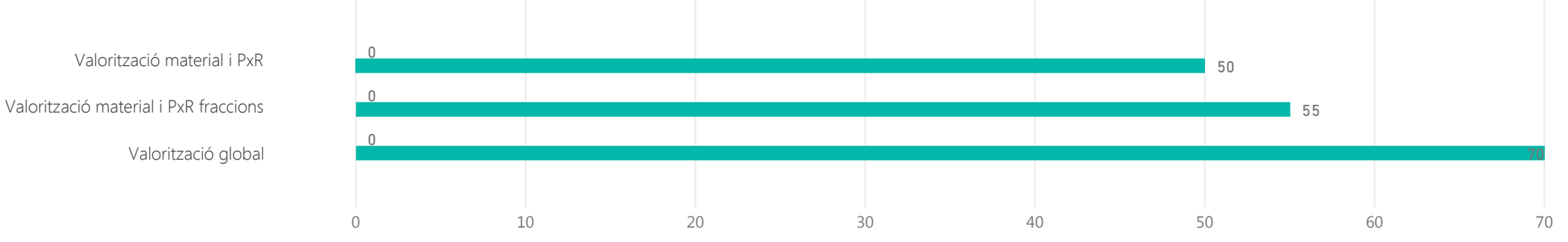
Projeccions generació de residus 2025

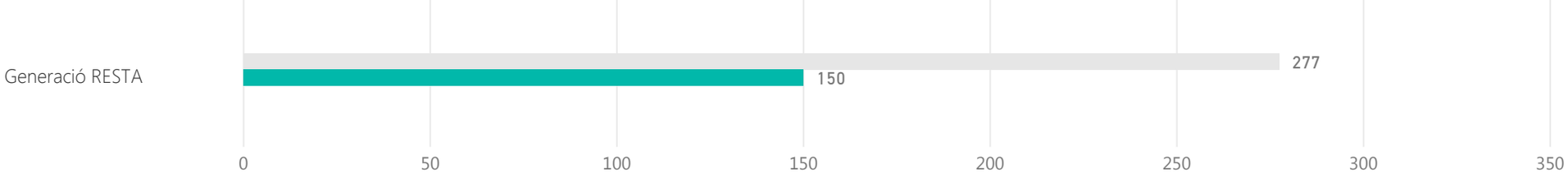
tones	kg/hab/dia
14.758	1,20



Objectius







Barberà del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2018

Anys de pròrroga

3

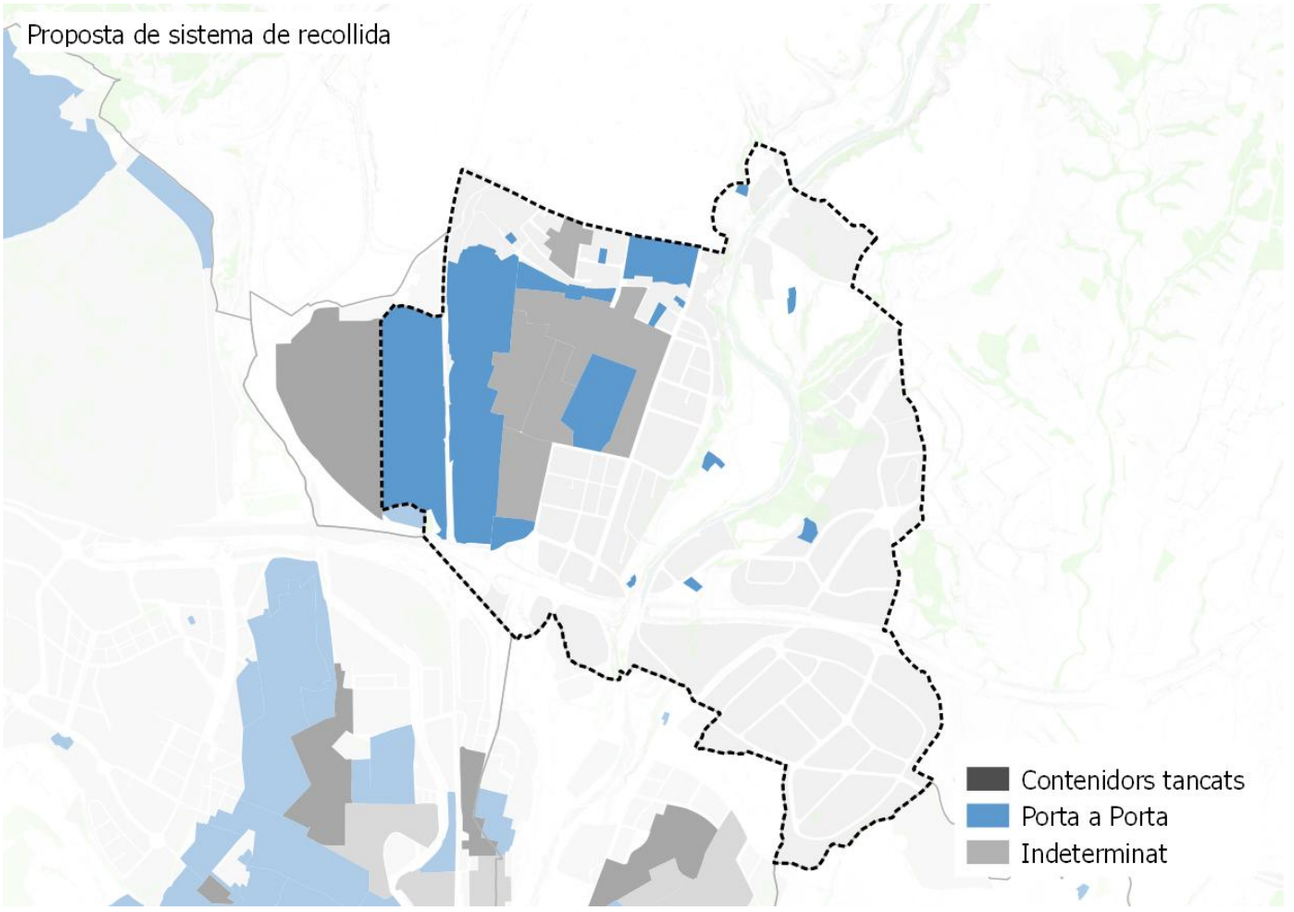
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

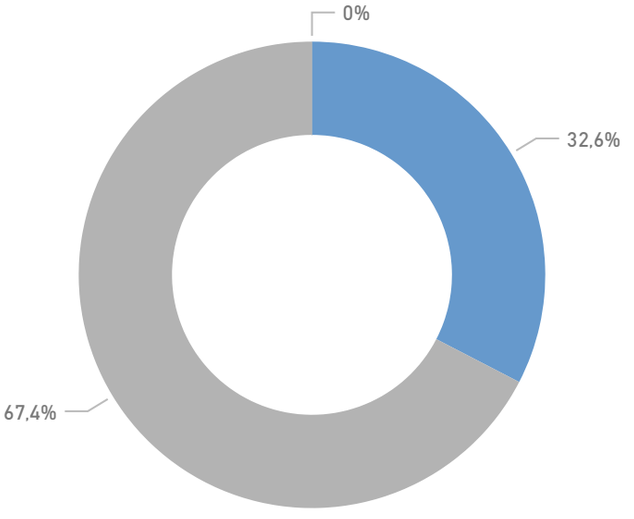
Barberà del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,53	0,43

Barcelona

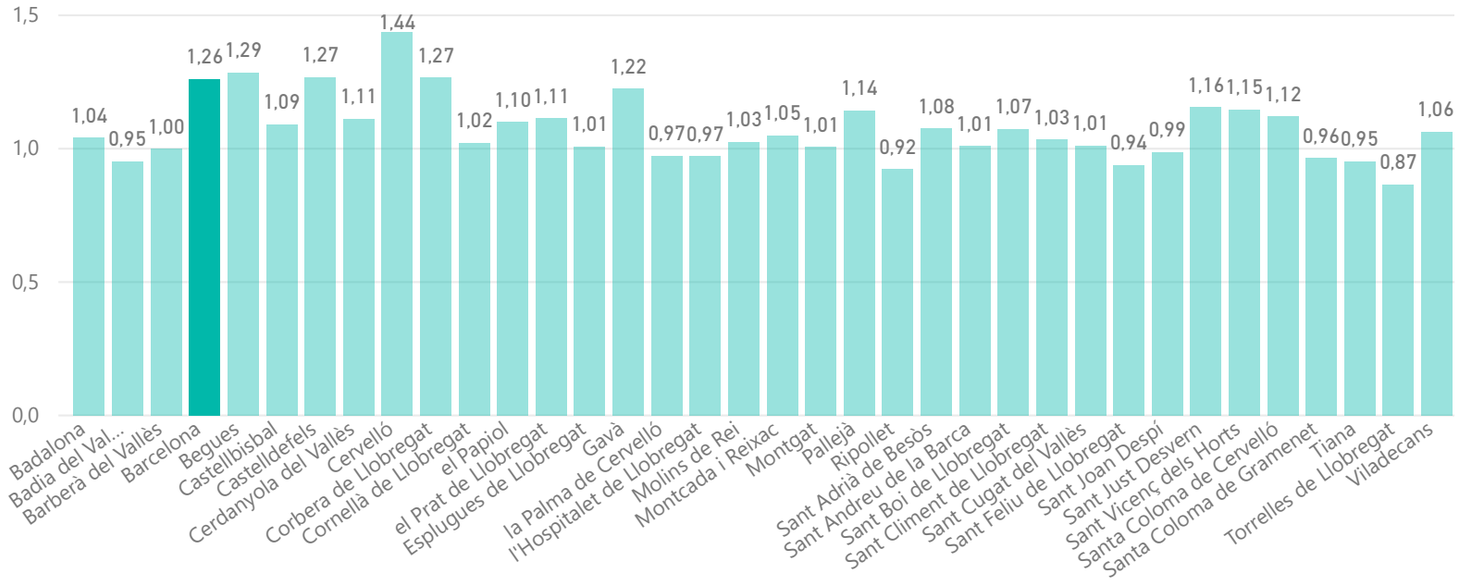
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
754.992

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,28

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

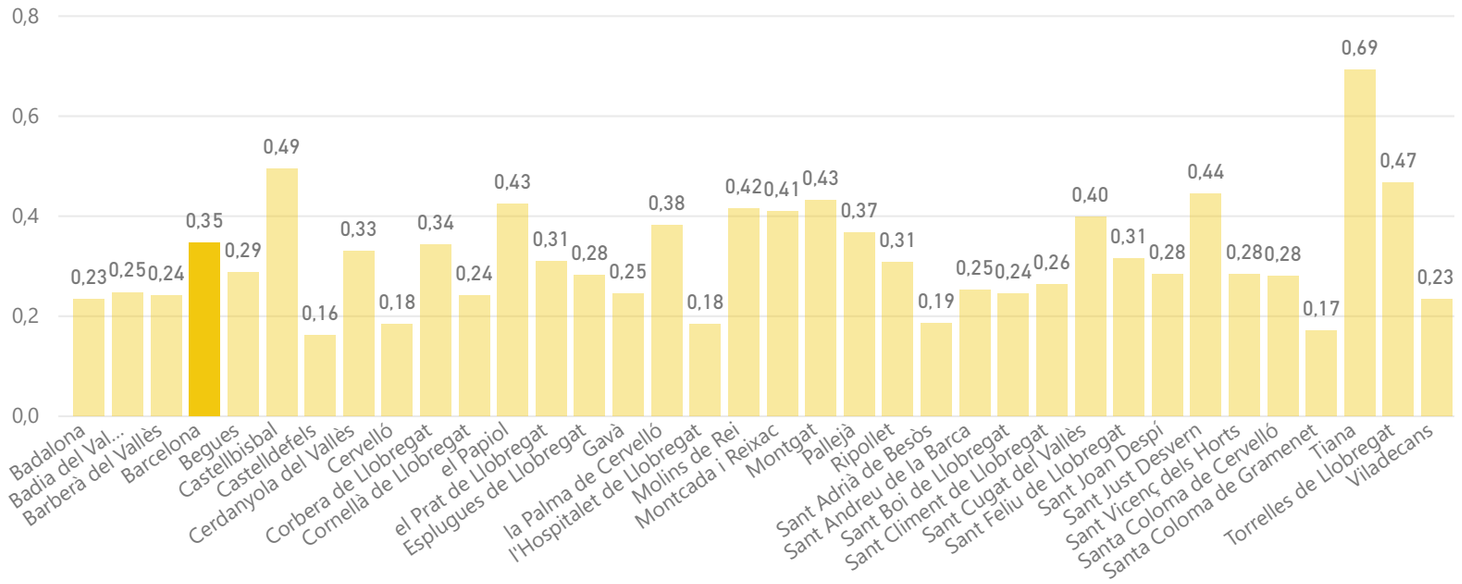


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,36

Impropis en la FORM (%)
0,18

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Barcelona

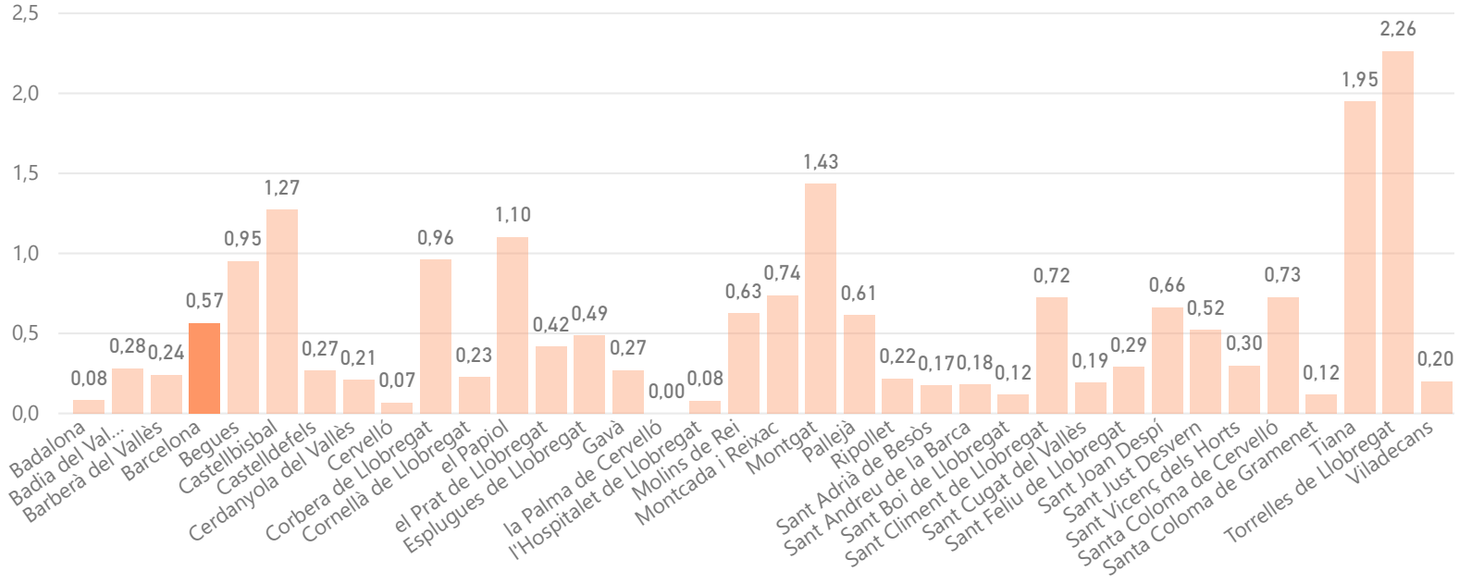
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,96

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,02

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
143

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
30

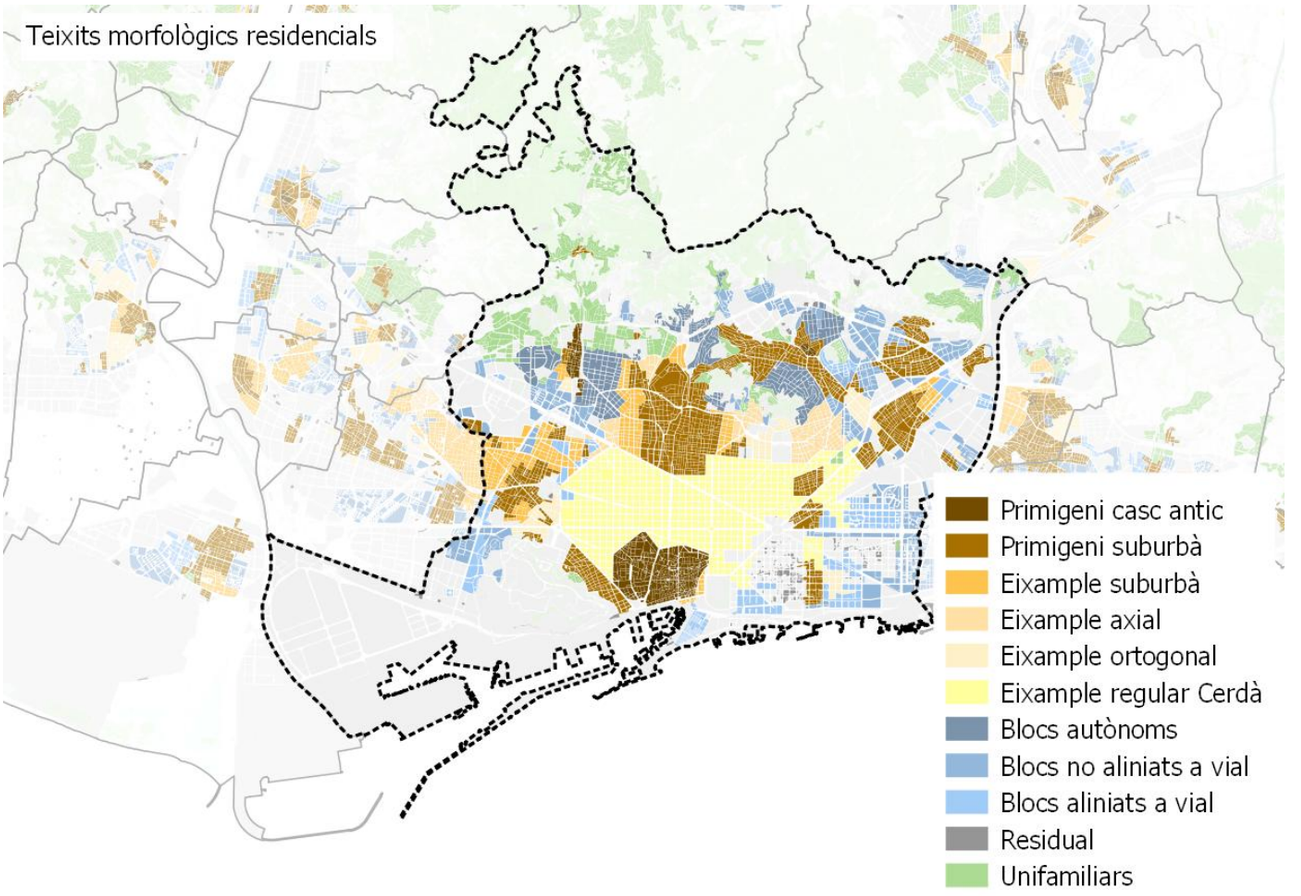
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

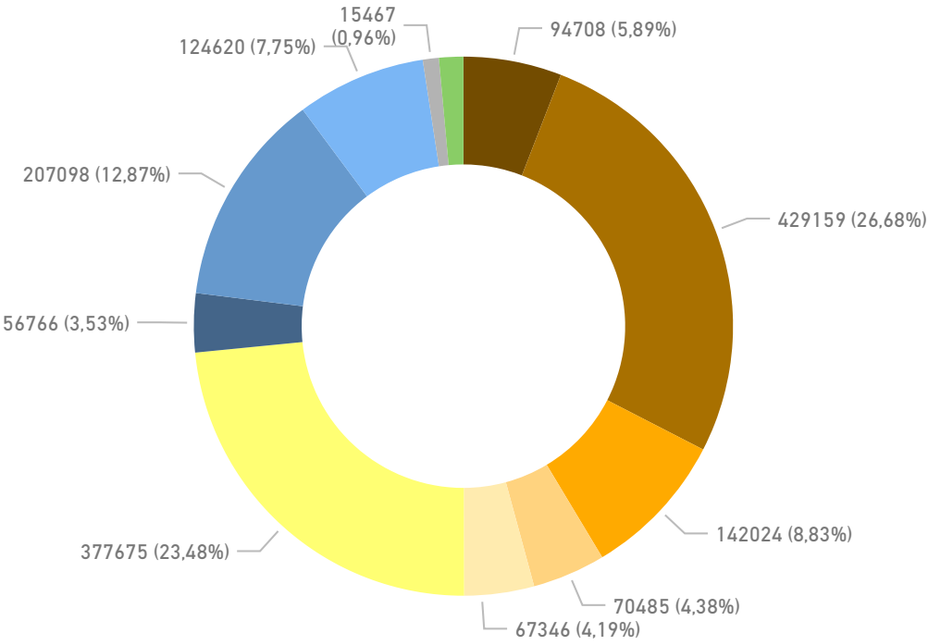
Barcelona

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



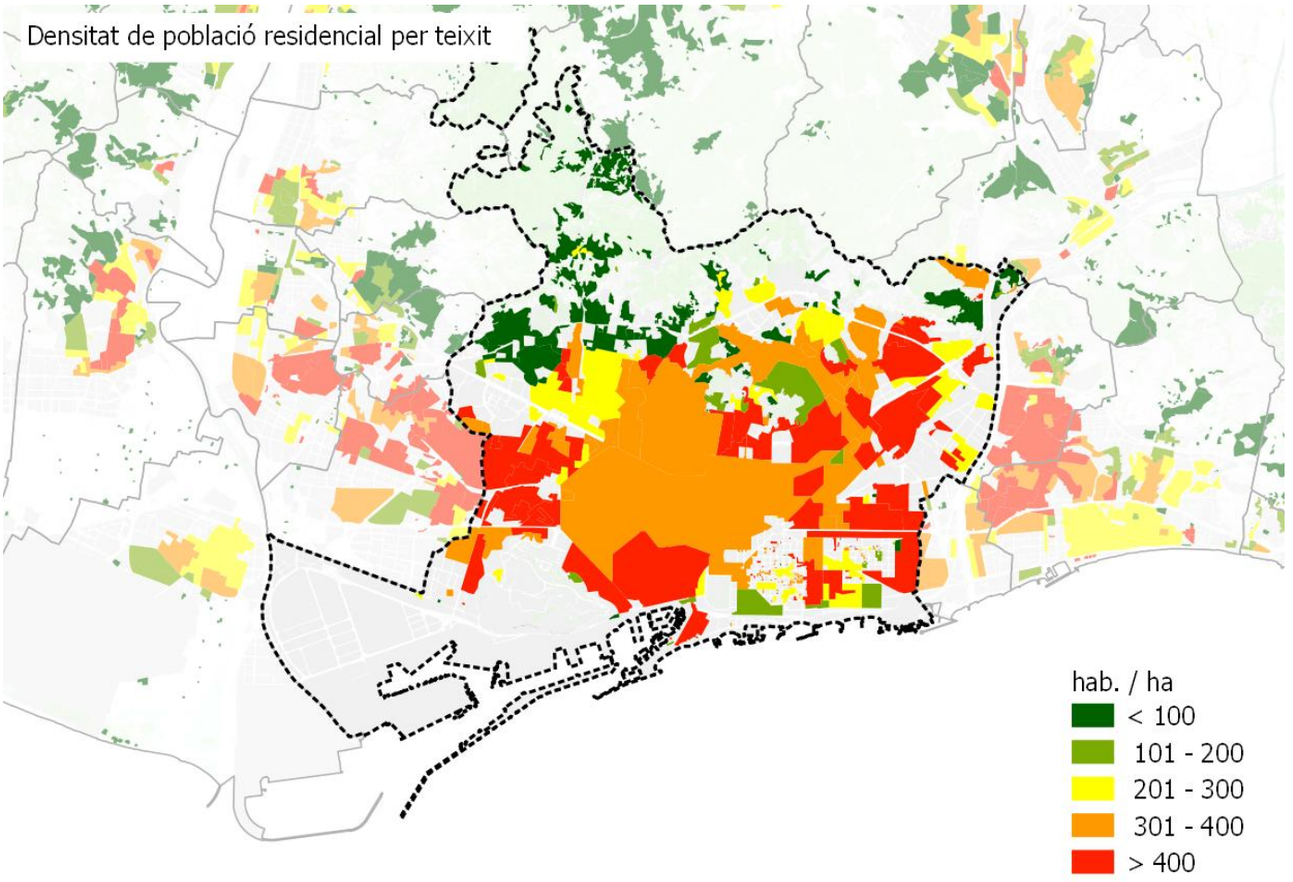
Distribució de la població per teixit



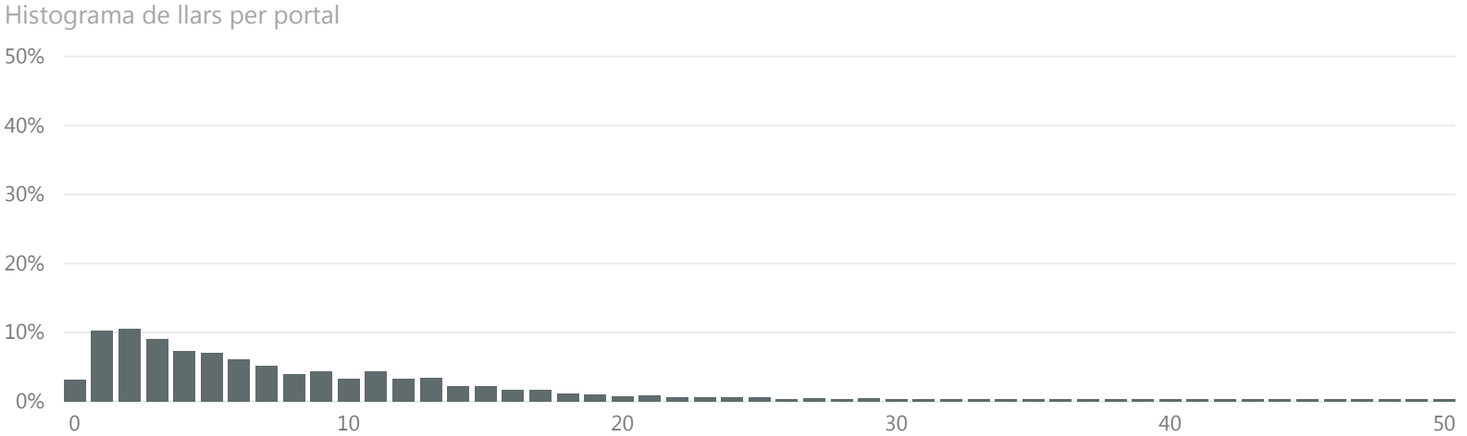
Barcelona

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



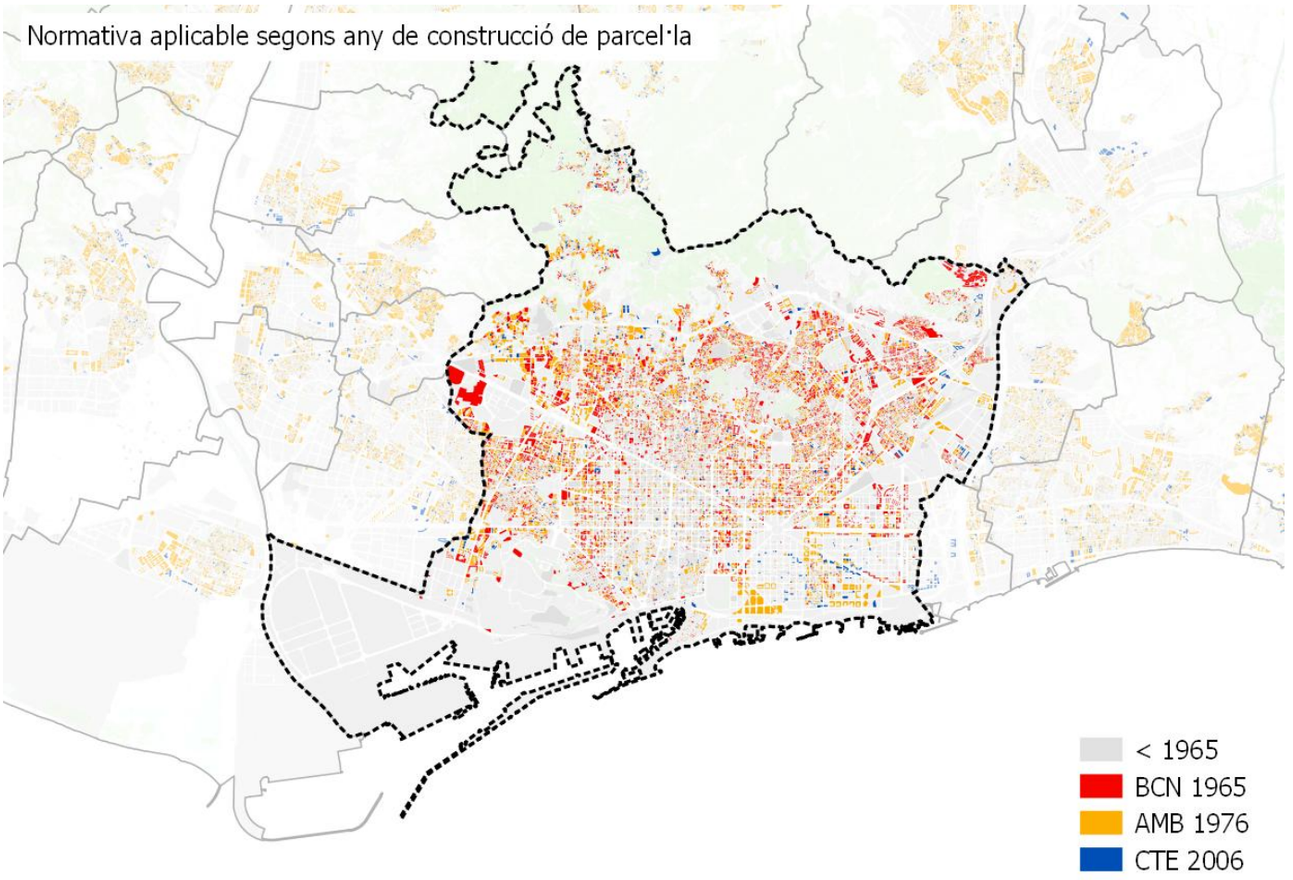
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
12,9	33,7

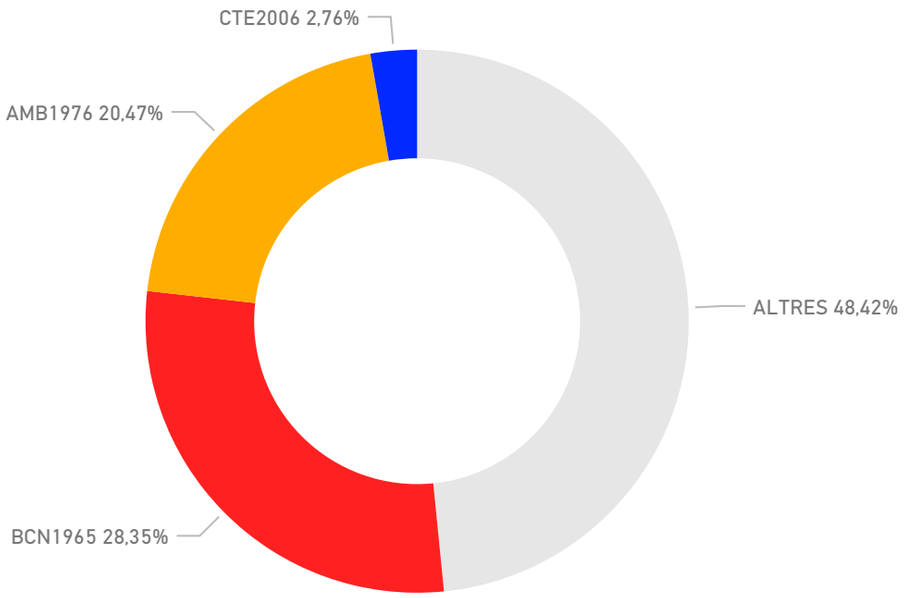
Barcelona

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



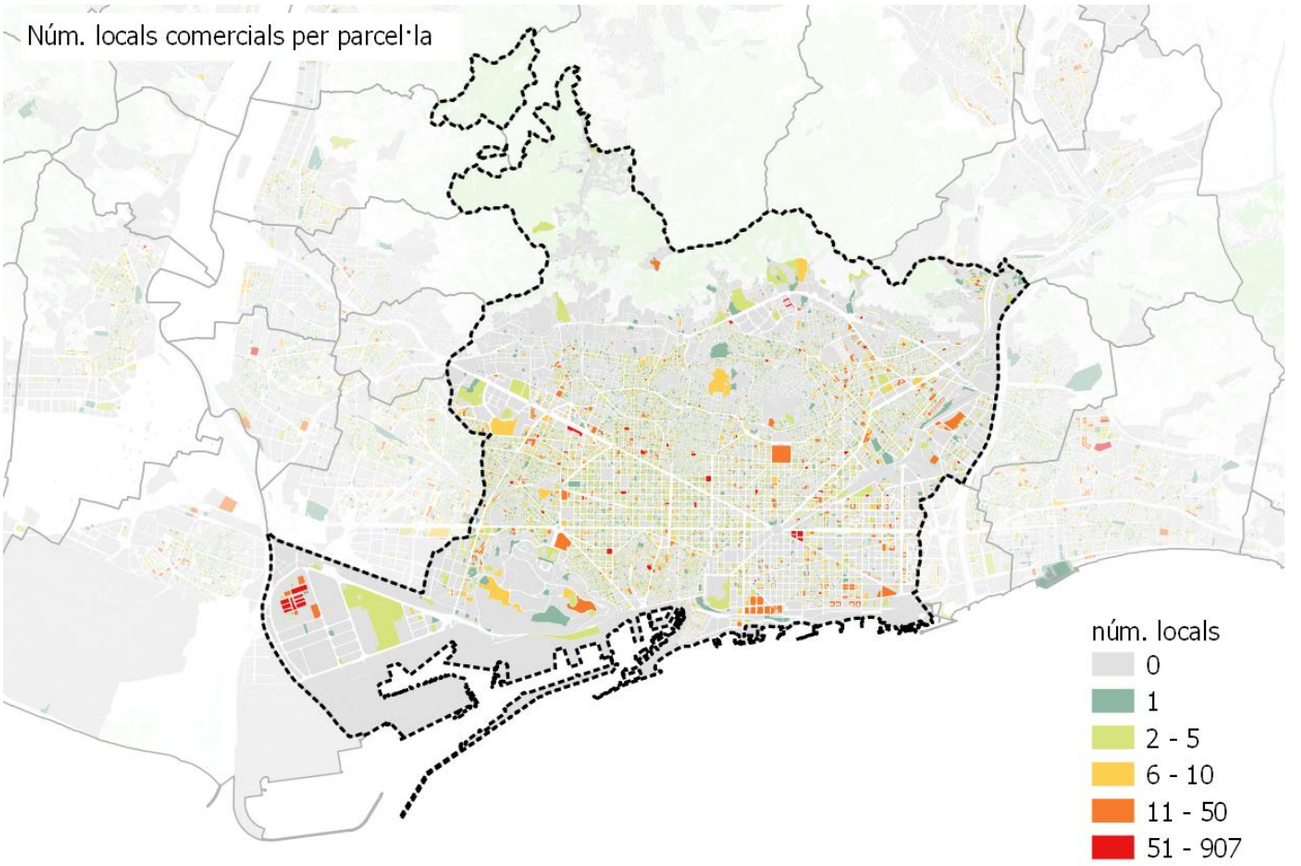
Nº habitatges segons normativa per municipi



Barcelona

MORFOLOGIA

Zones comercials



Barcelona

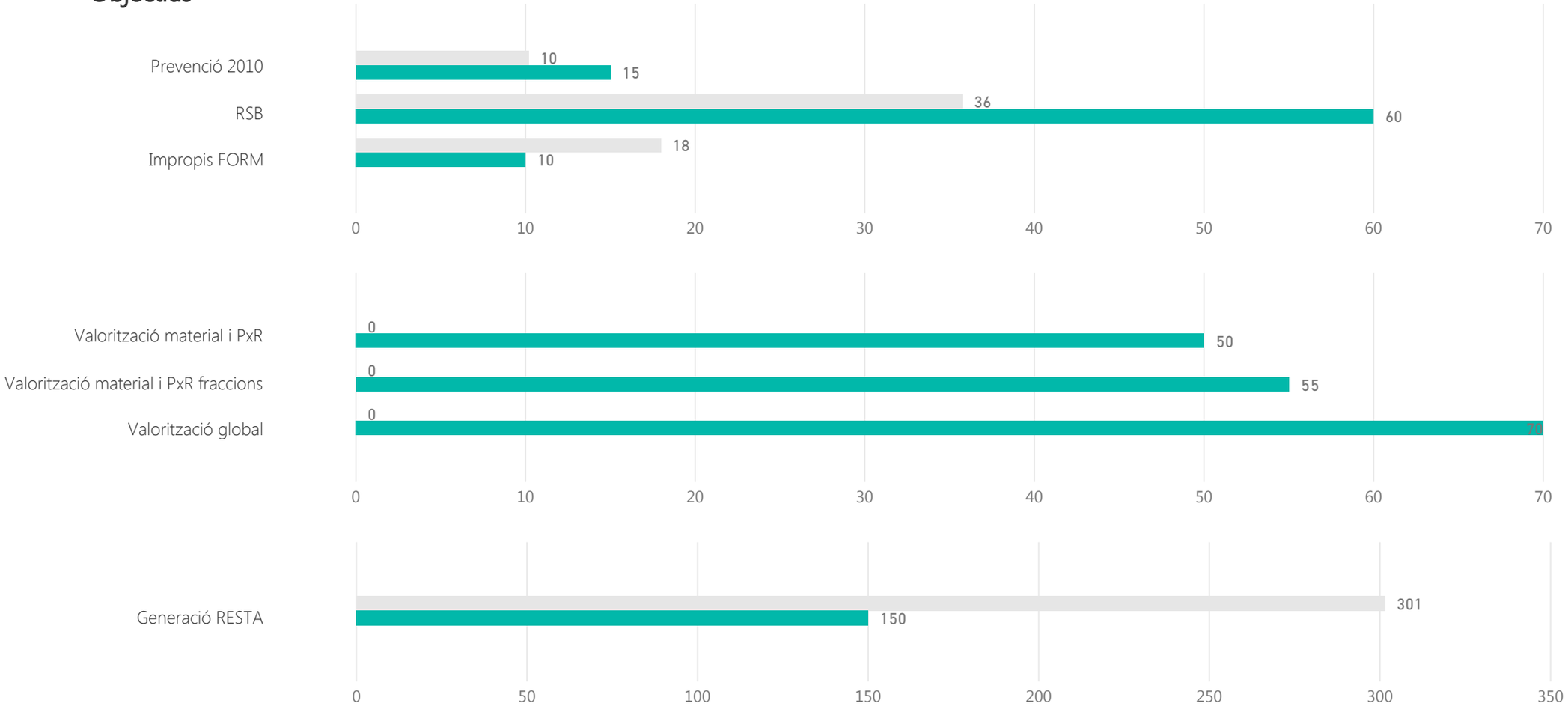
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
847.277	1,43



Objectius



Barcelona

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2019

Anys de pròrroga

0

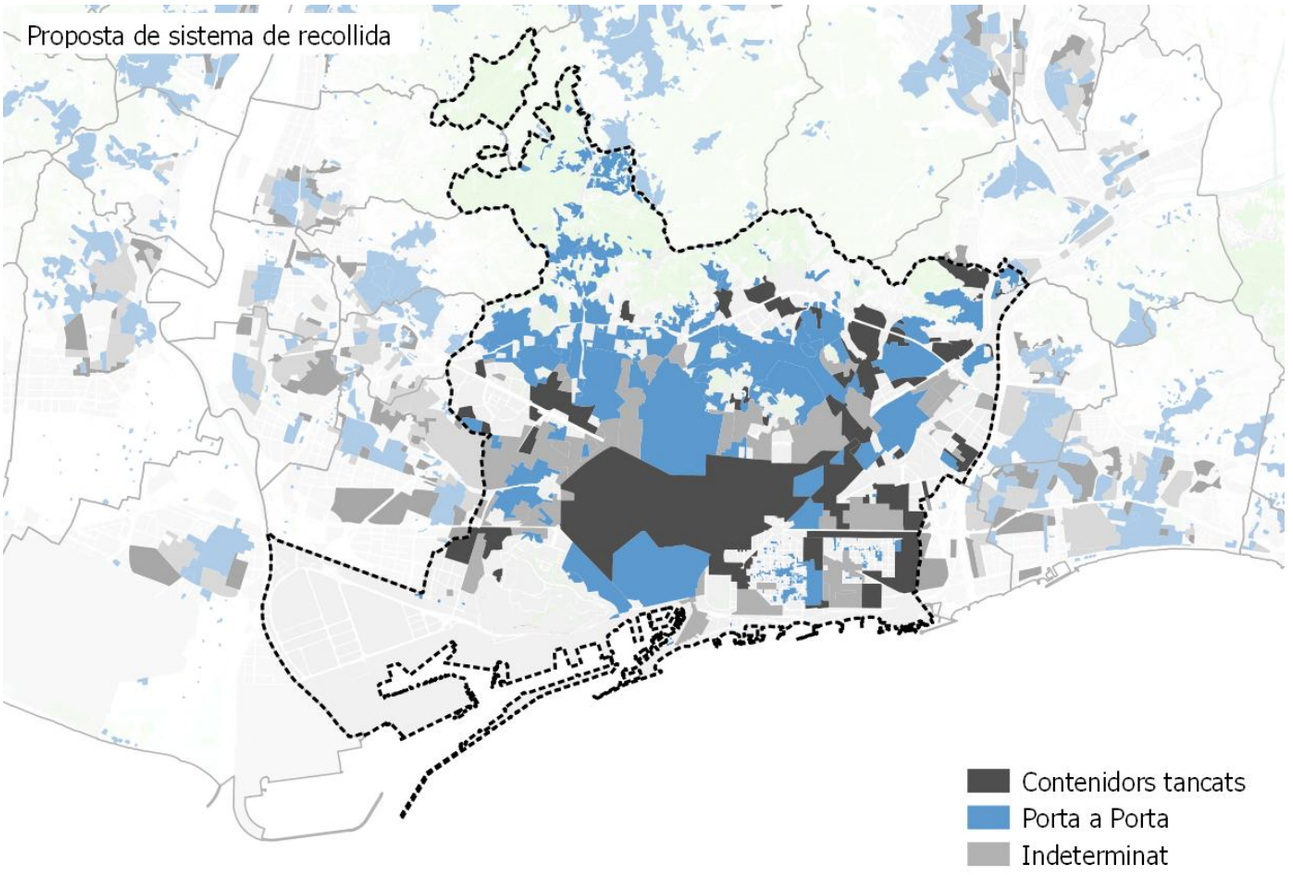
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge	Diagnosi RS nova implantació o millora RS		Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018	accions 2019		accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any	RSN > 40%		Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

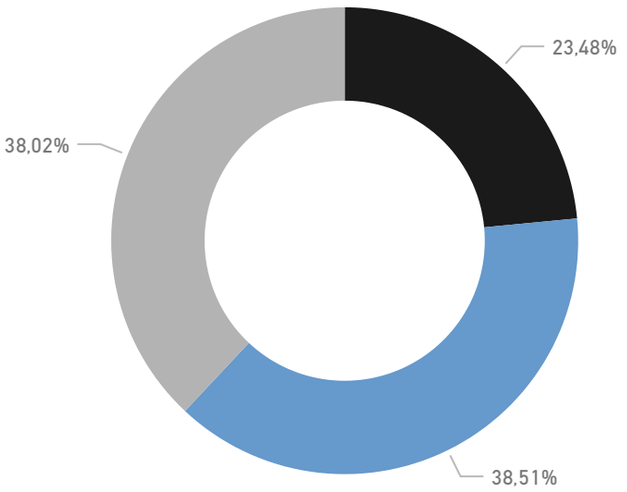
Barcelona

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,58	0,54

Begues

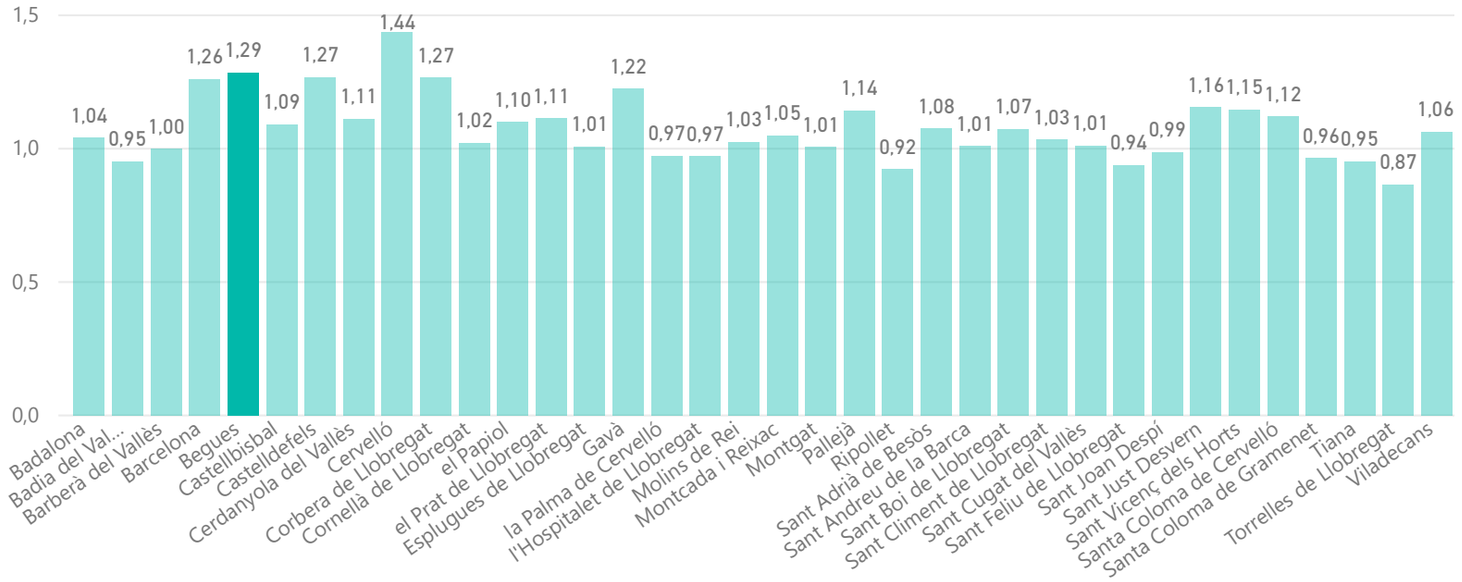
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
4.451

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,81

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

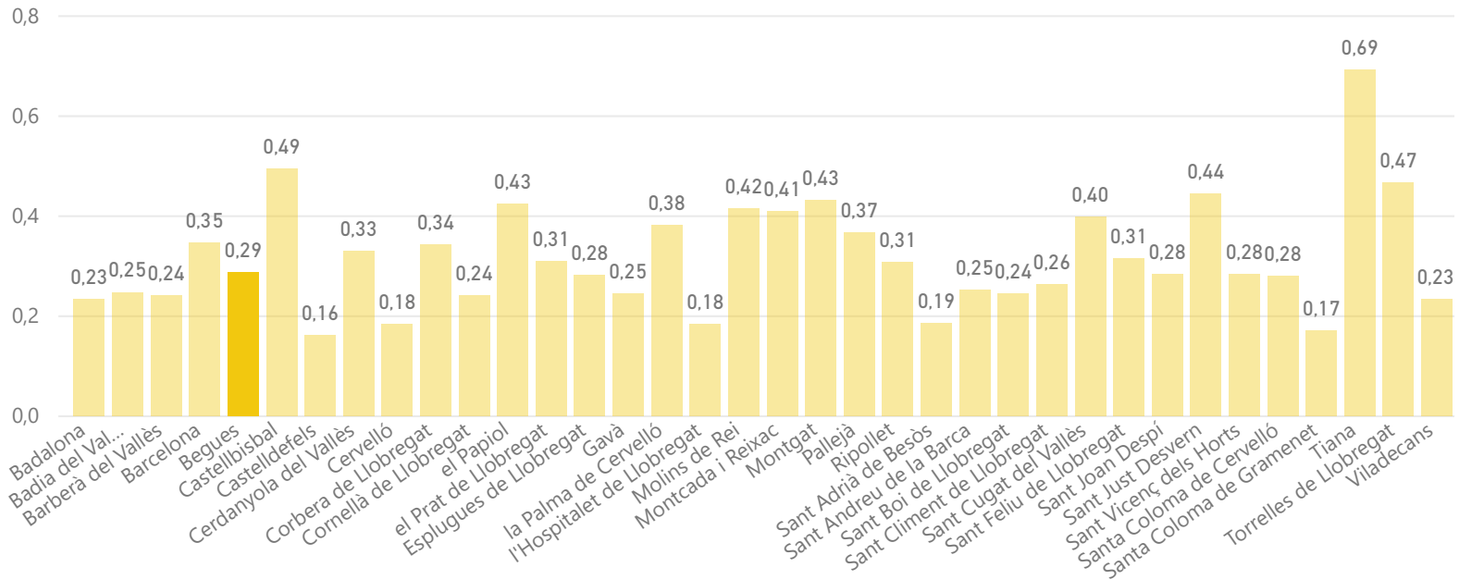


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,49

Impropis en la FORM (%)
0,07

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Begues

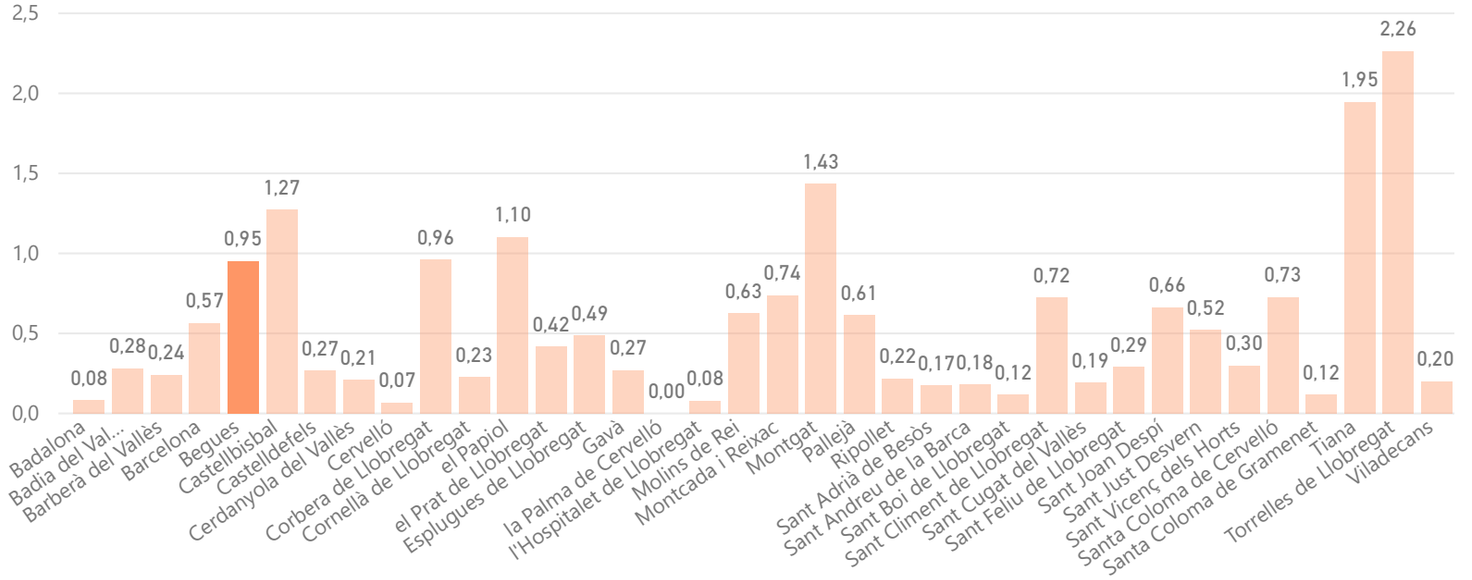
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,88

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,39

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
85

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
14

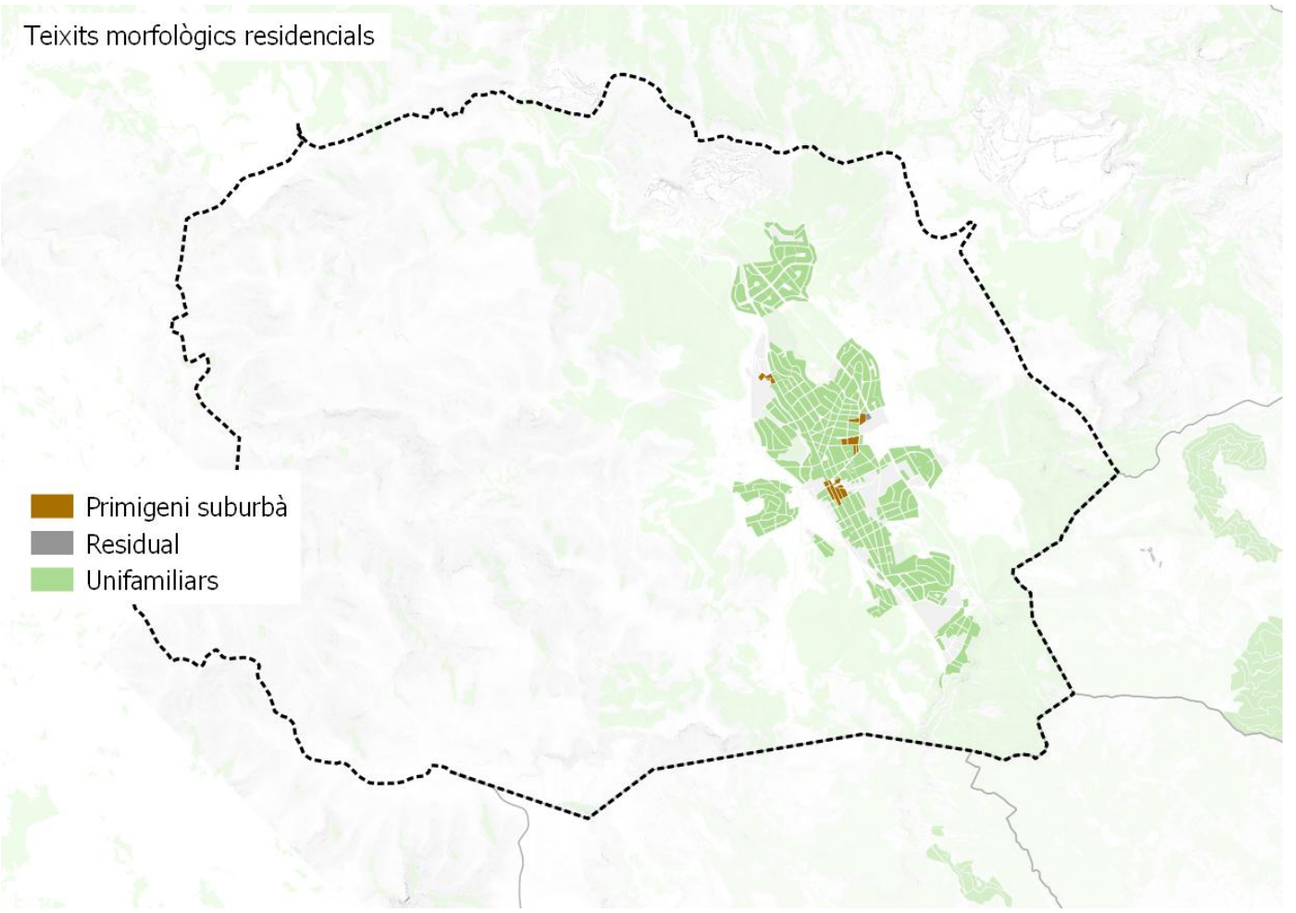
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

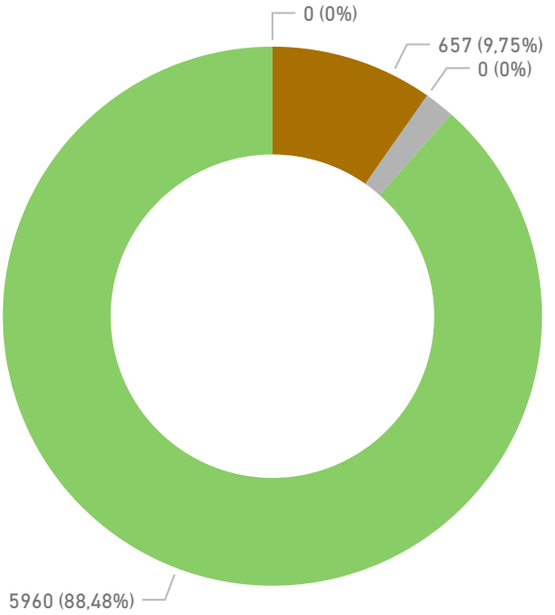
Begues

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



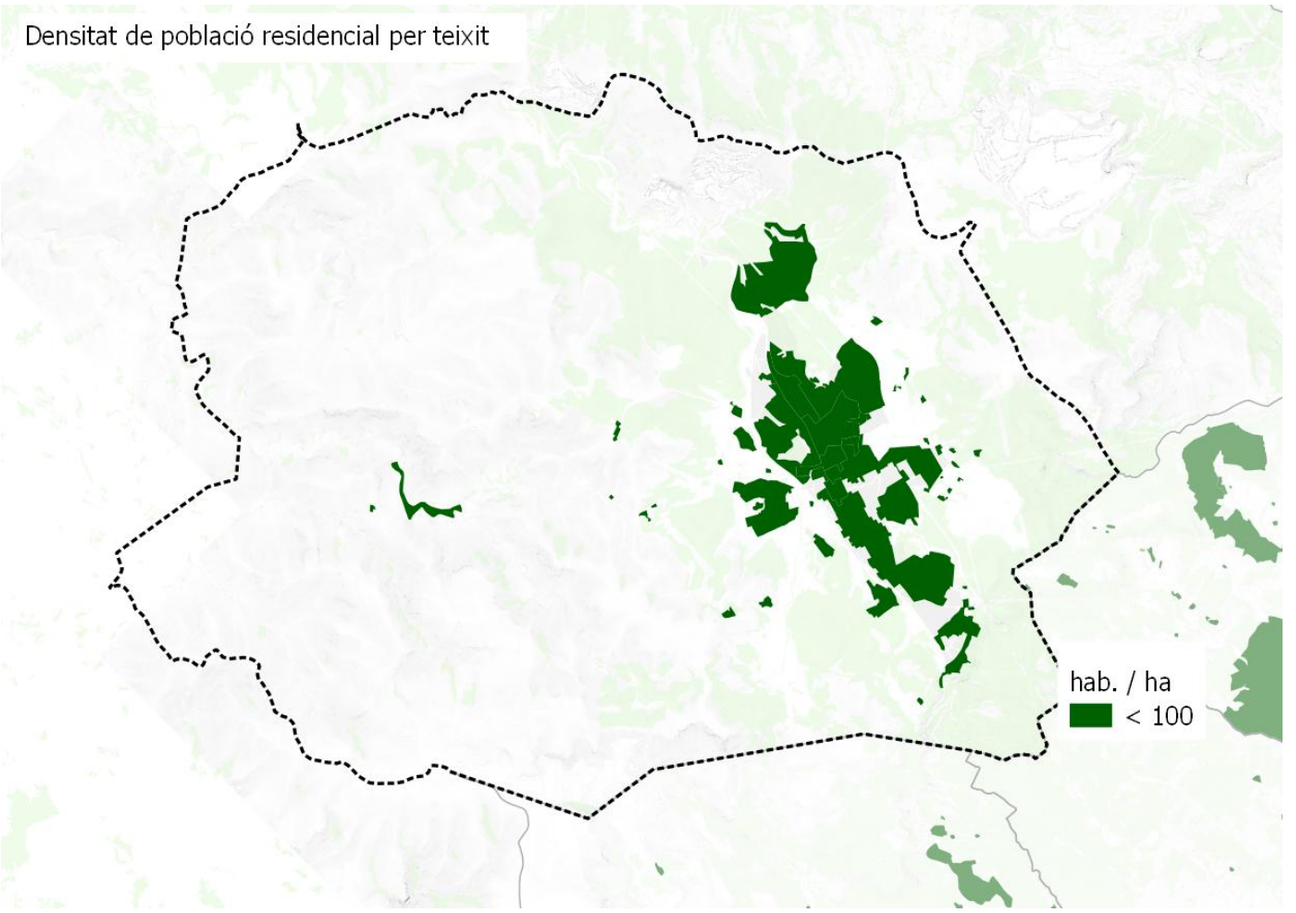
Distribució de la població per teixit



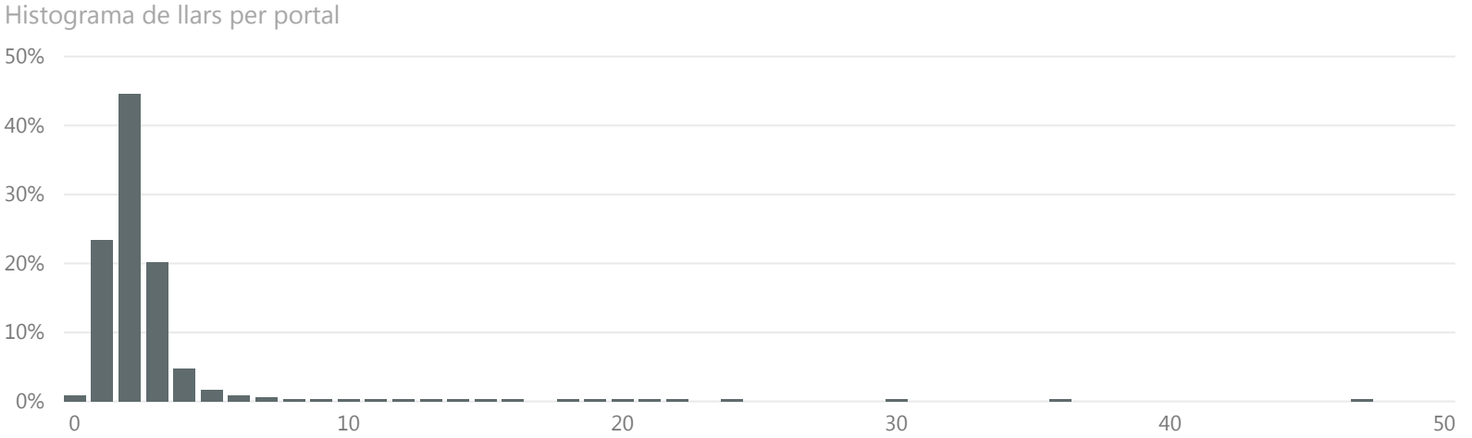
Begues

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



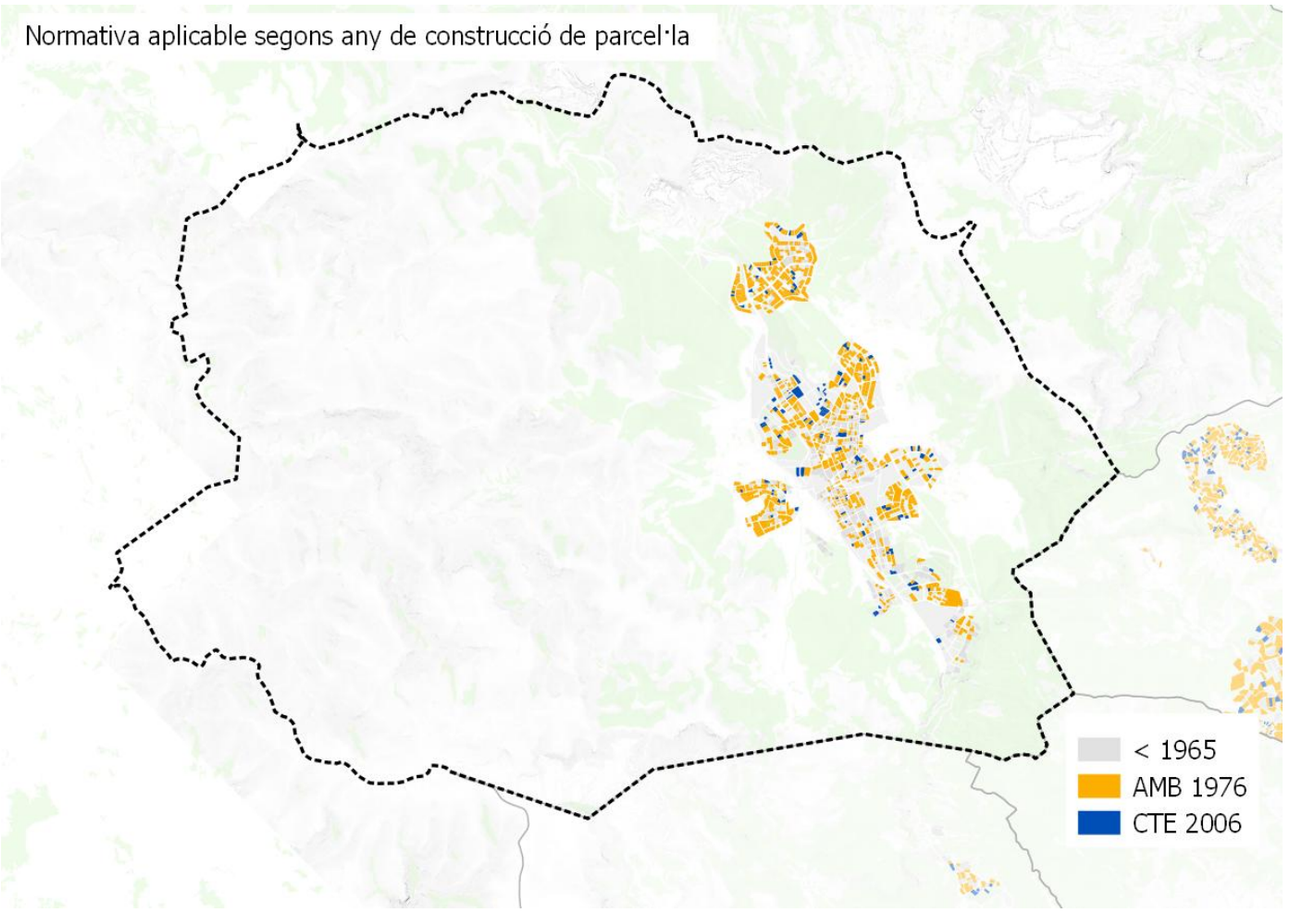
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
1,3	13,8

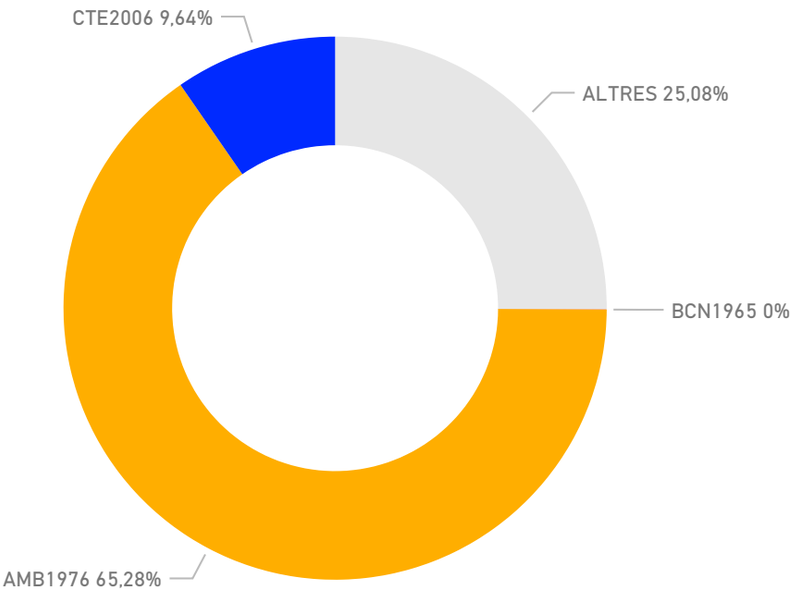
Begues

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



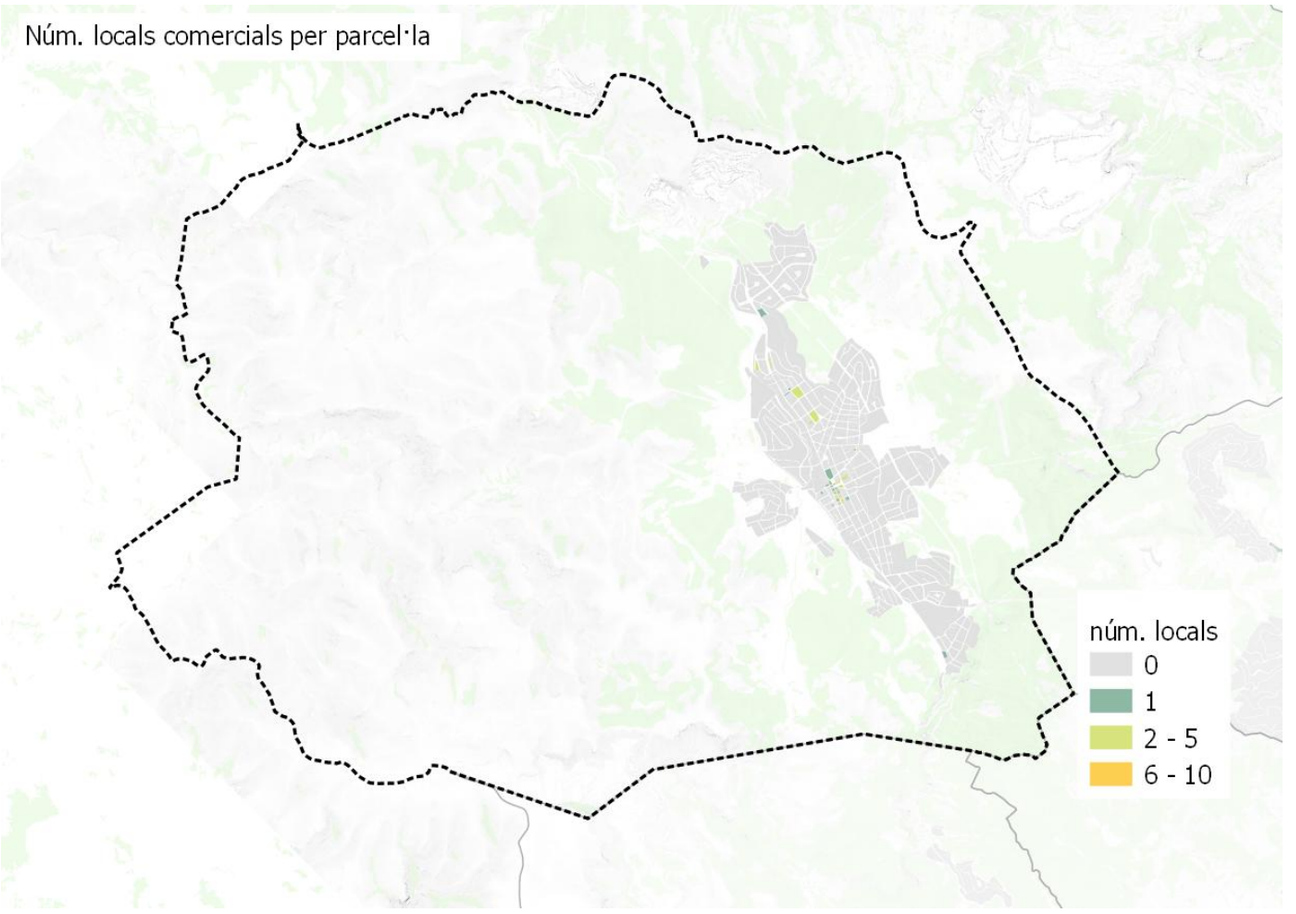
Nº habitatges segons normativa per municipi



Begues

MORFOLOGIA

Zones comercials



Begues

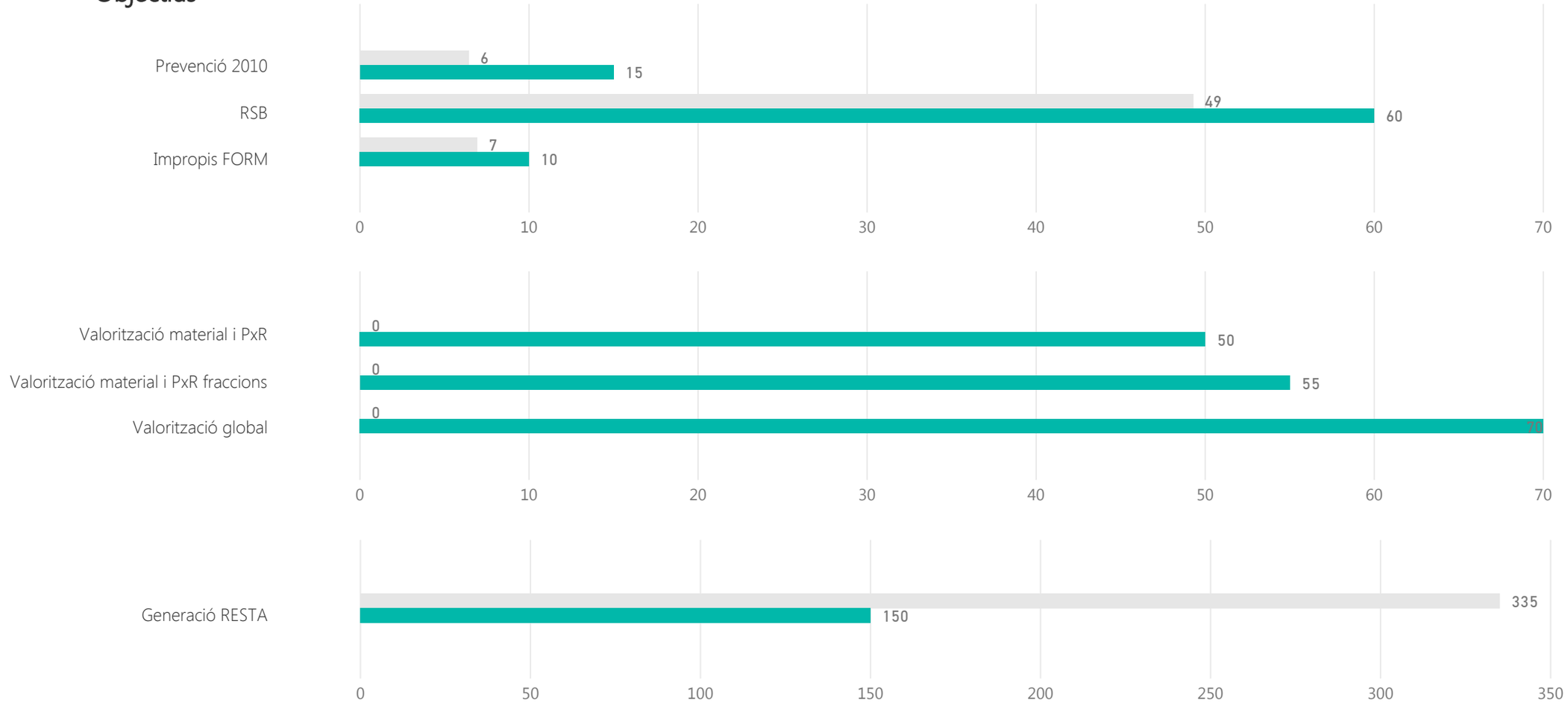
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
5.236	2,01



Objectius



Begues

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

En pròrroga

Anys de pròrroga

0

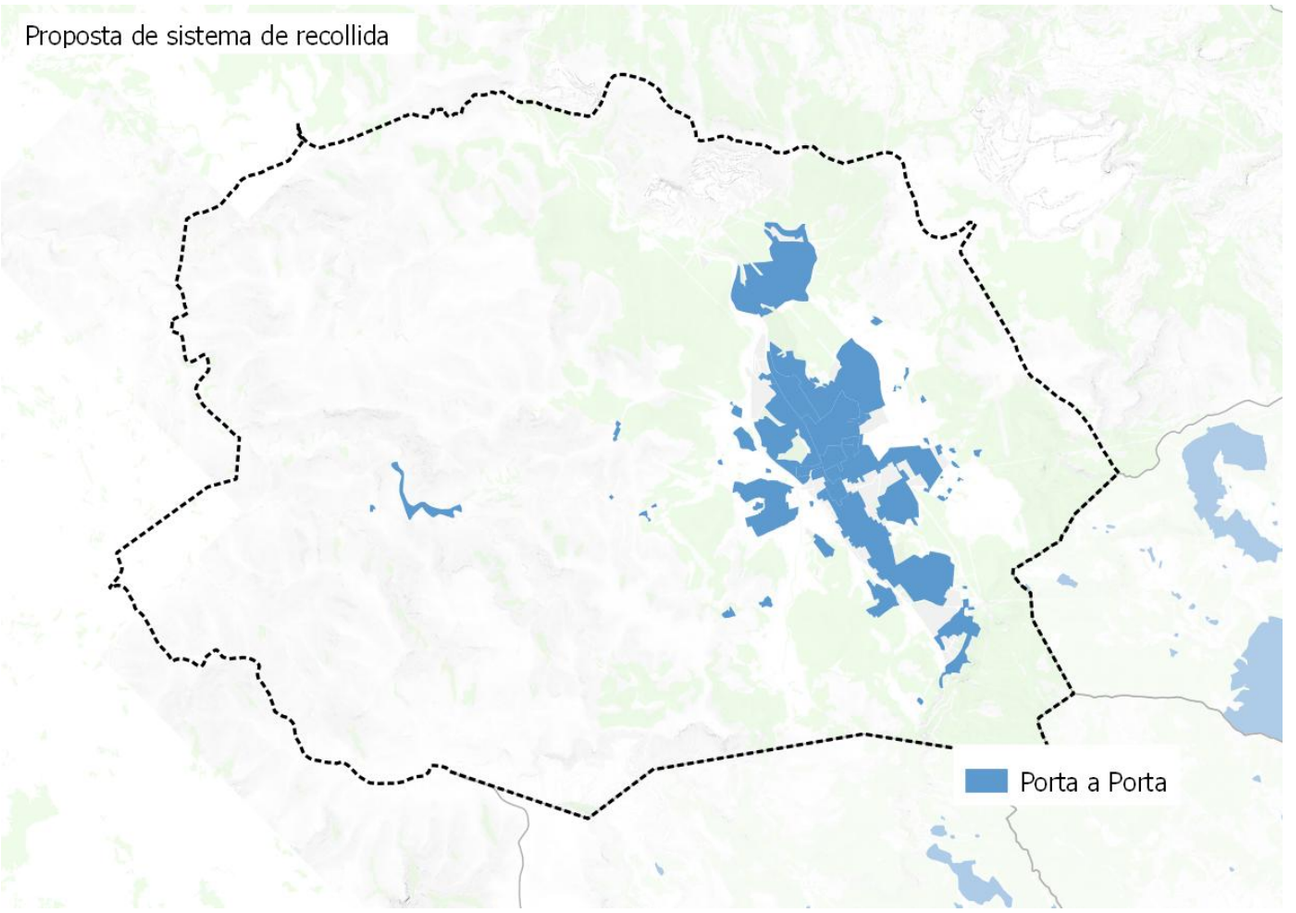
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

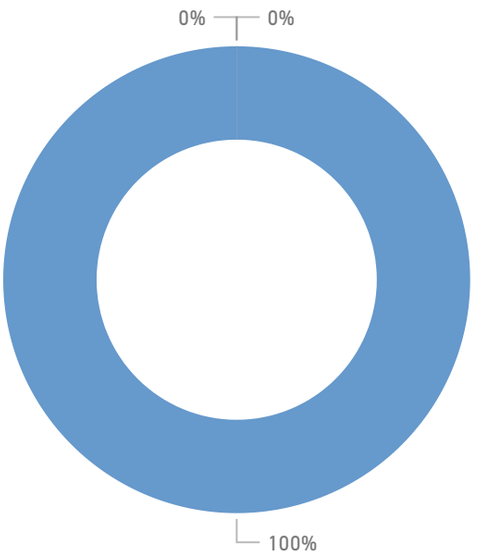
Begues

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,74	0,73

Castellbisbal

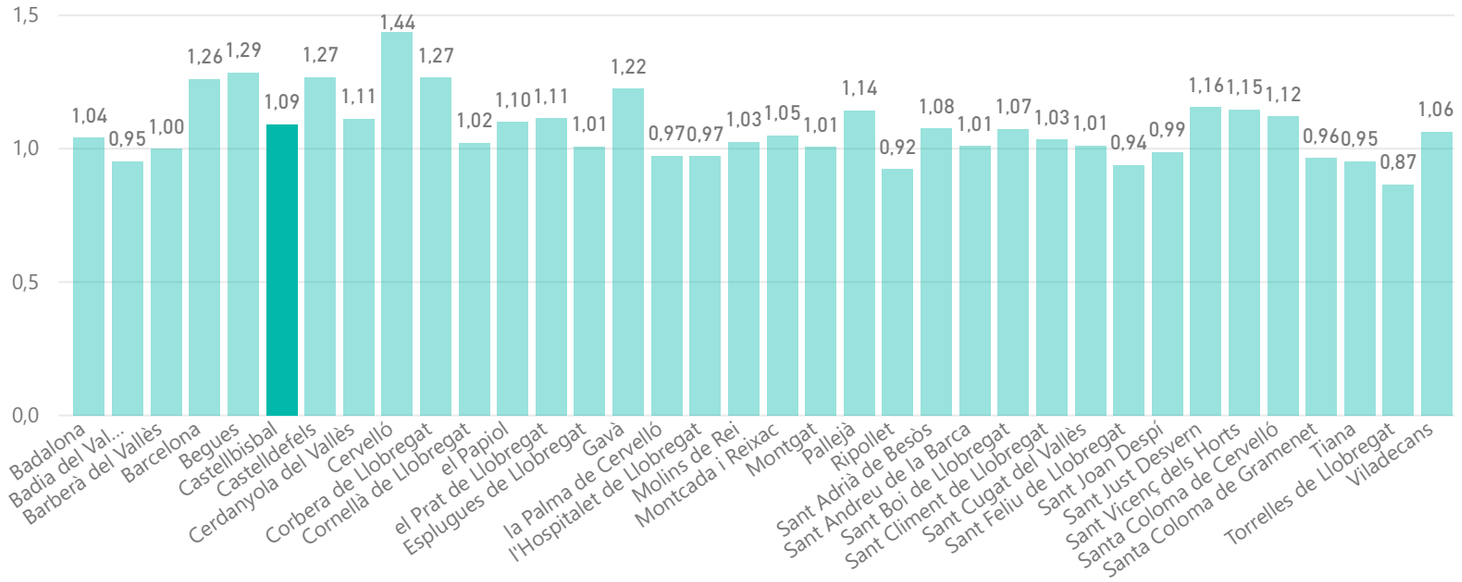
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
5.522

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,23

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

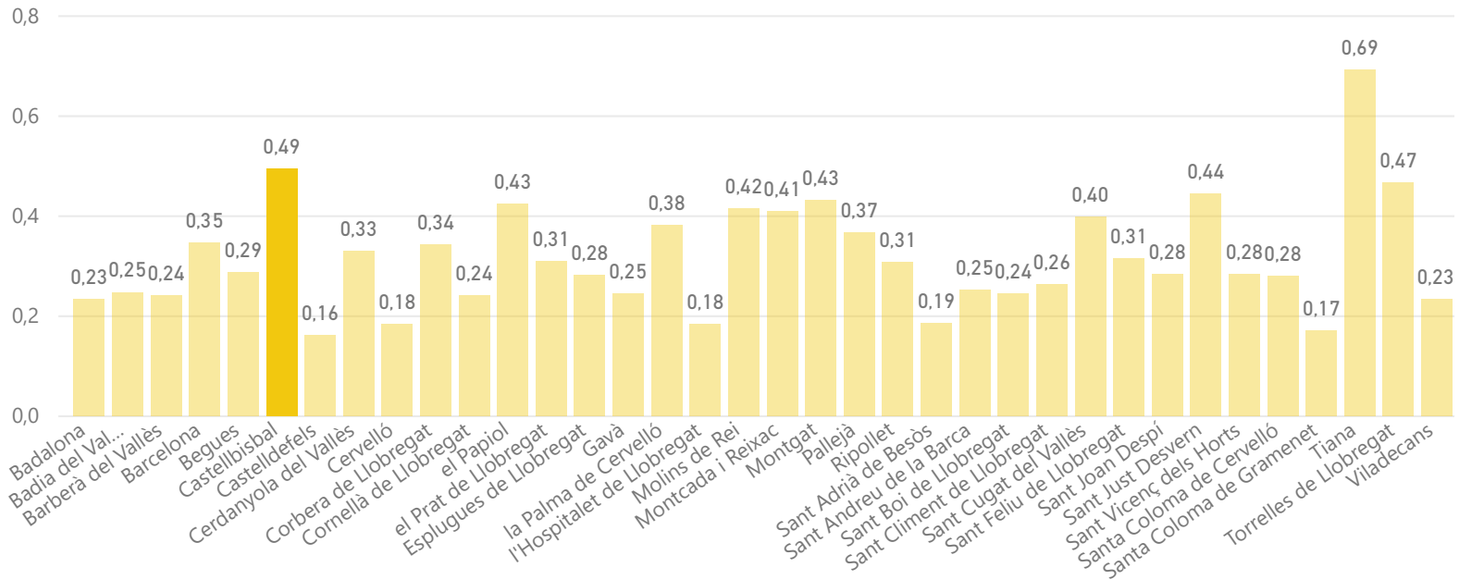


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,55

Impropis en la FORM (%)
0,20

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Castellbisbal

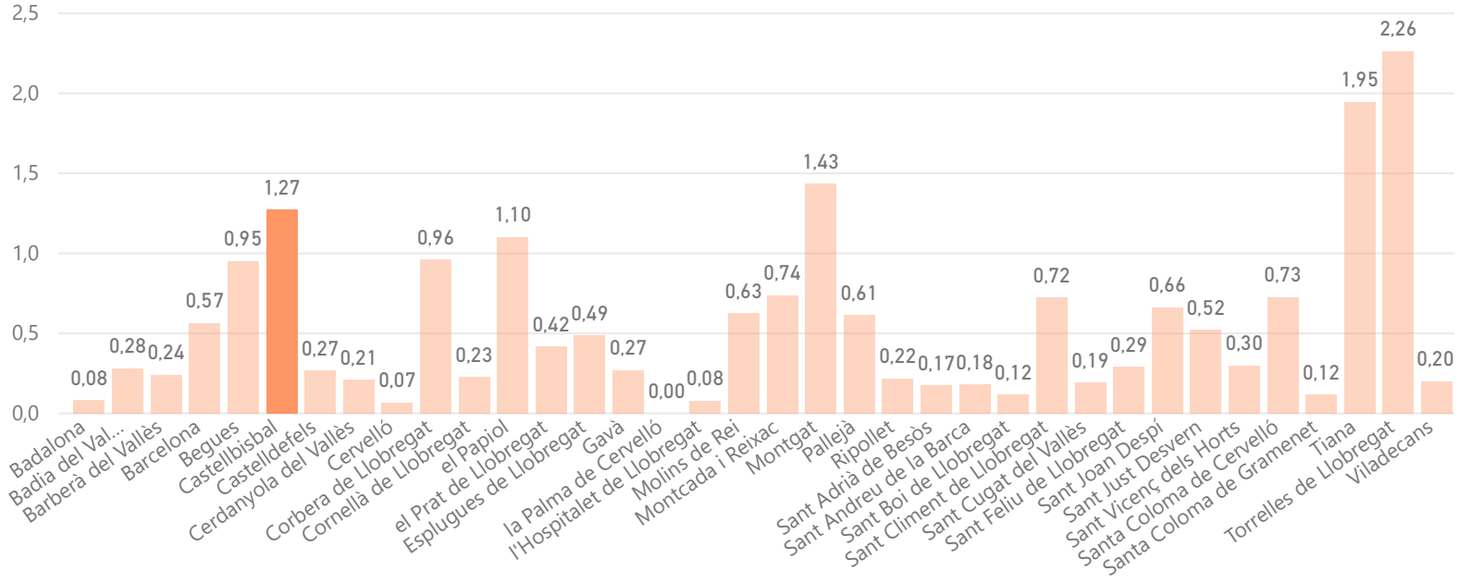
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,92

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,24

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

Residu mínim

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
152

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
38

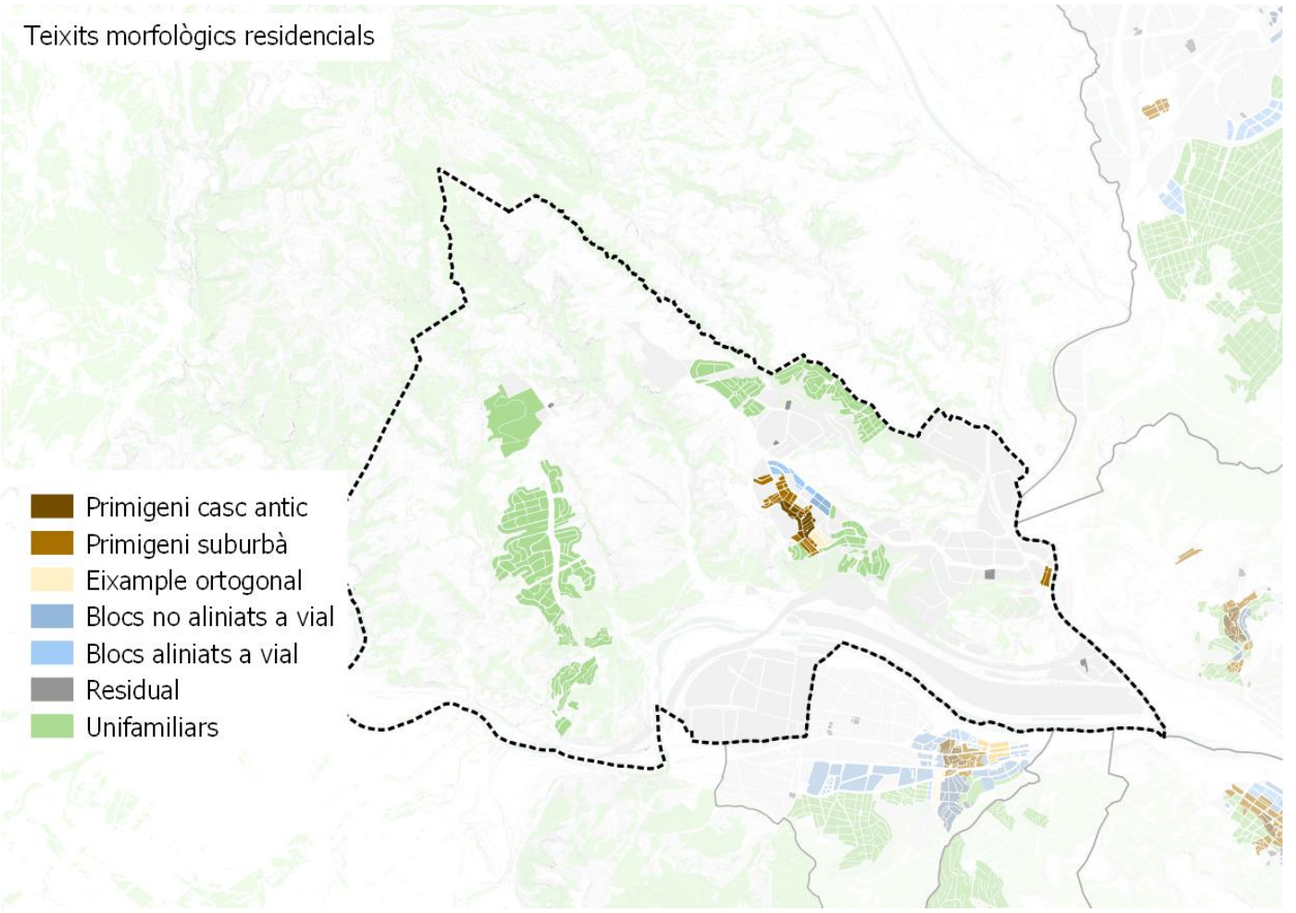
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

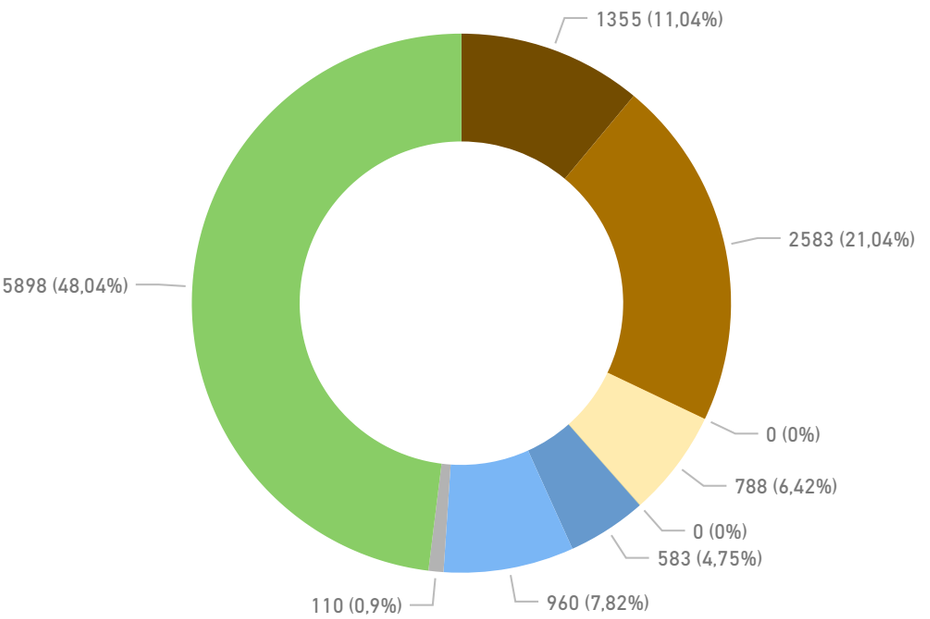
Castellbisbal

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



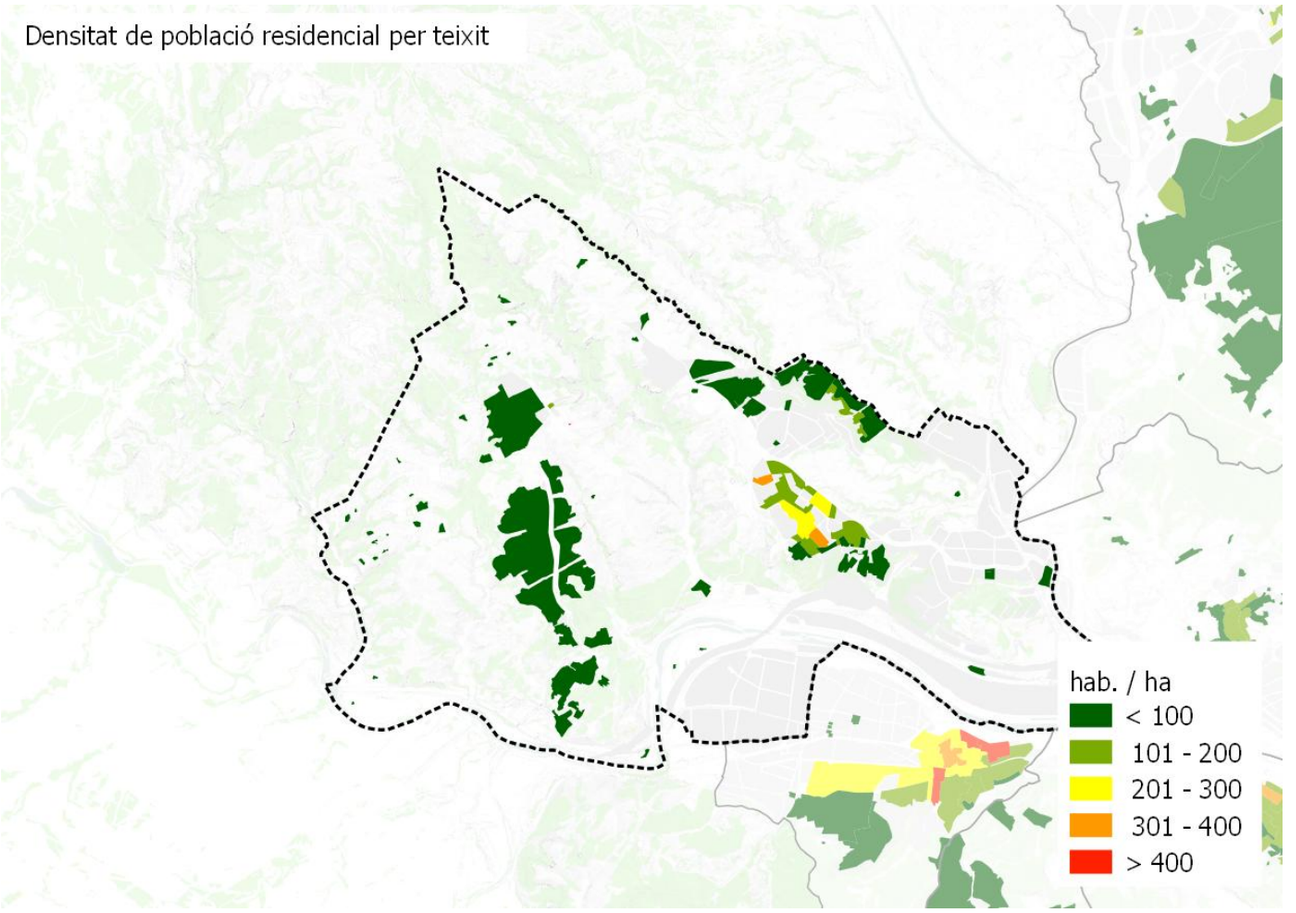
Distribució de la població per teixit



Castellbisbal

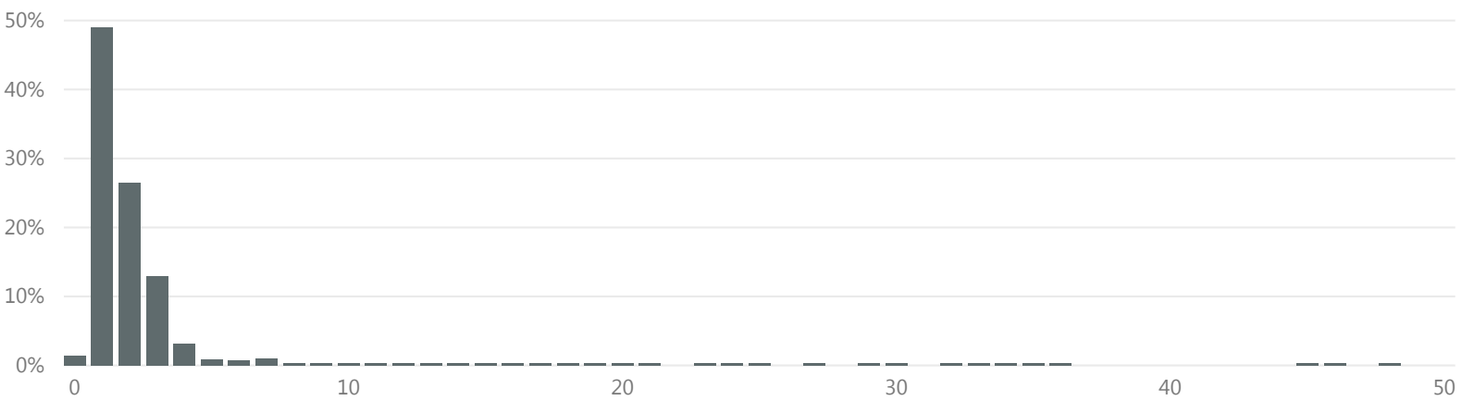
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



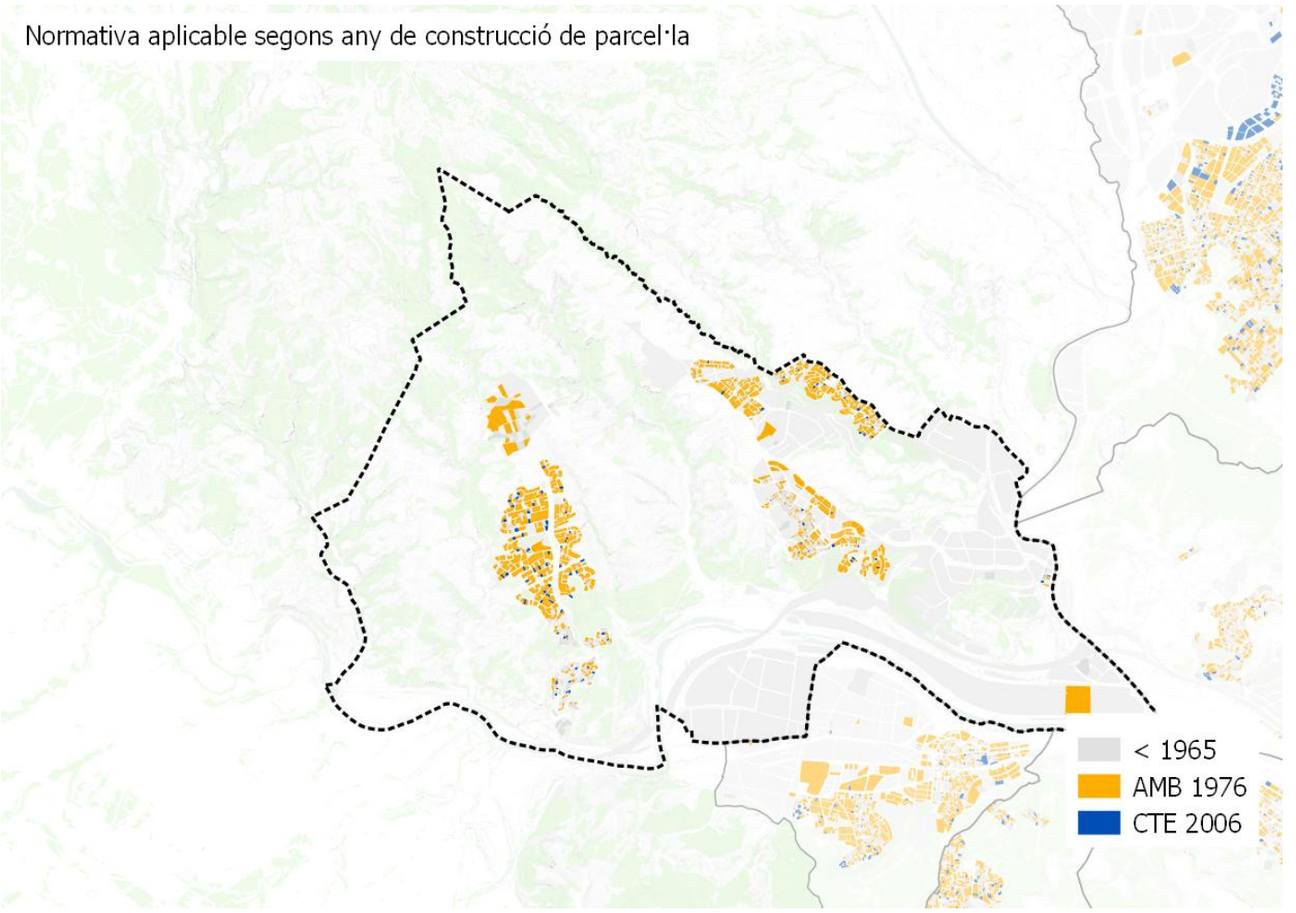
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
2,1	27,7

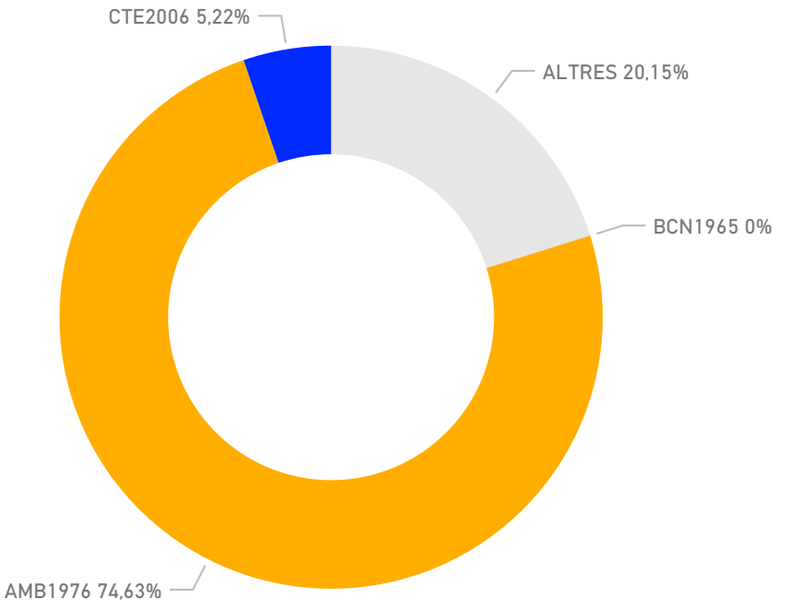
Castellbisbal

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



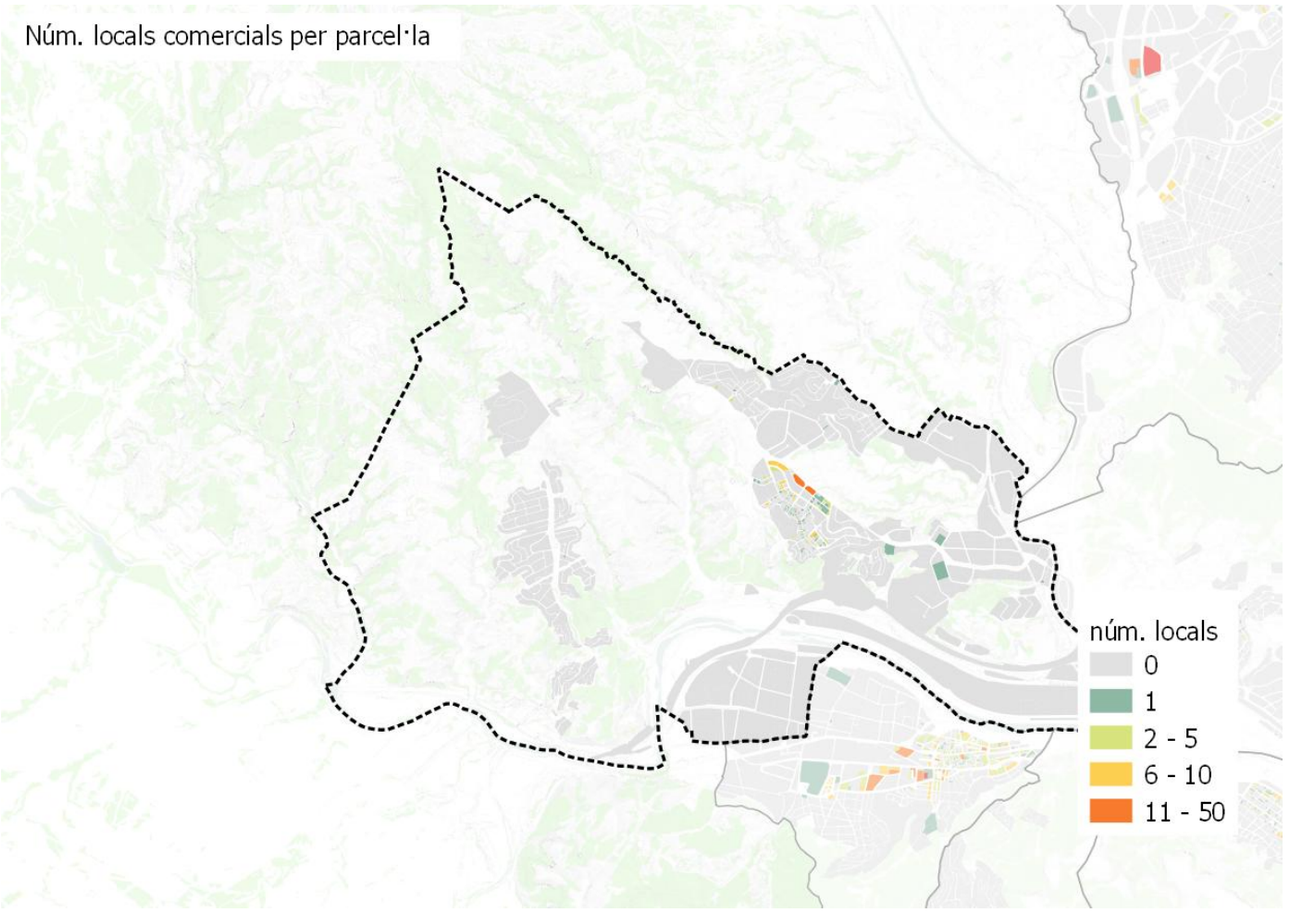
Nº habitatges segons normativa per municipi



Castellbisbal

MORFOLOGIA

Zones comercials



Castellbisbal

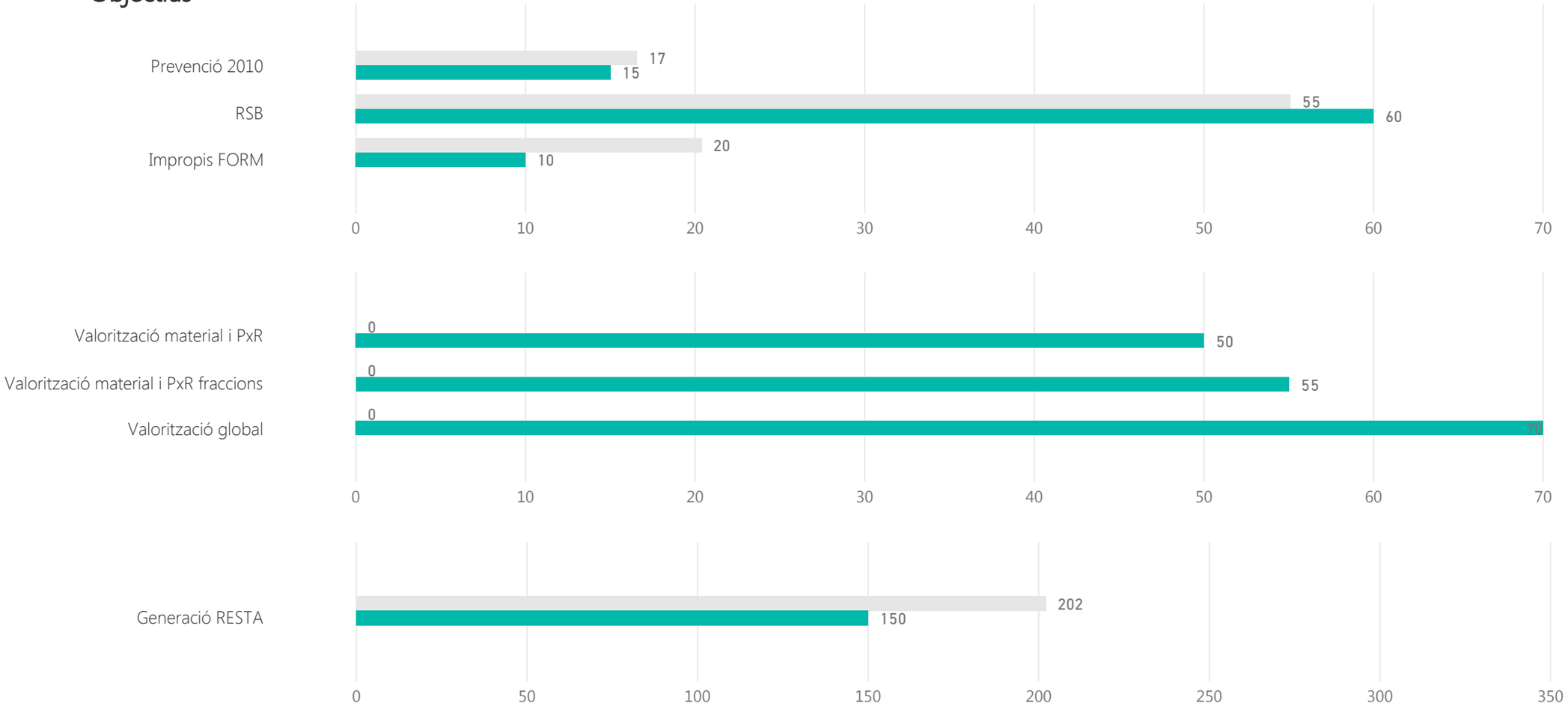
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
6.471	1,37



Objectius



Castellbisbal

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2021

Anys de pròrroga

0

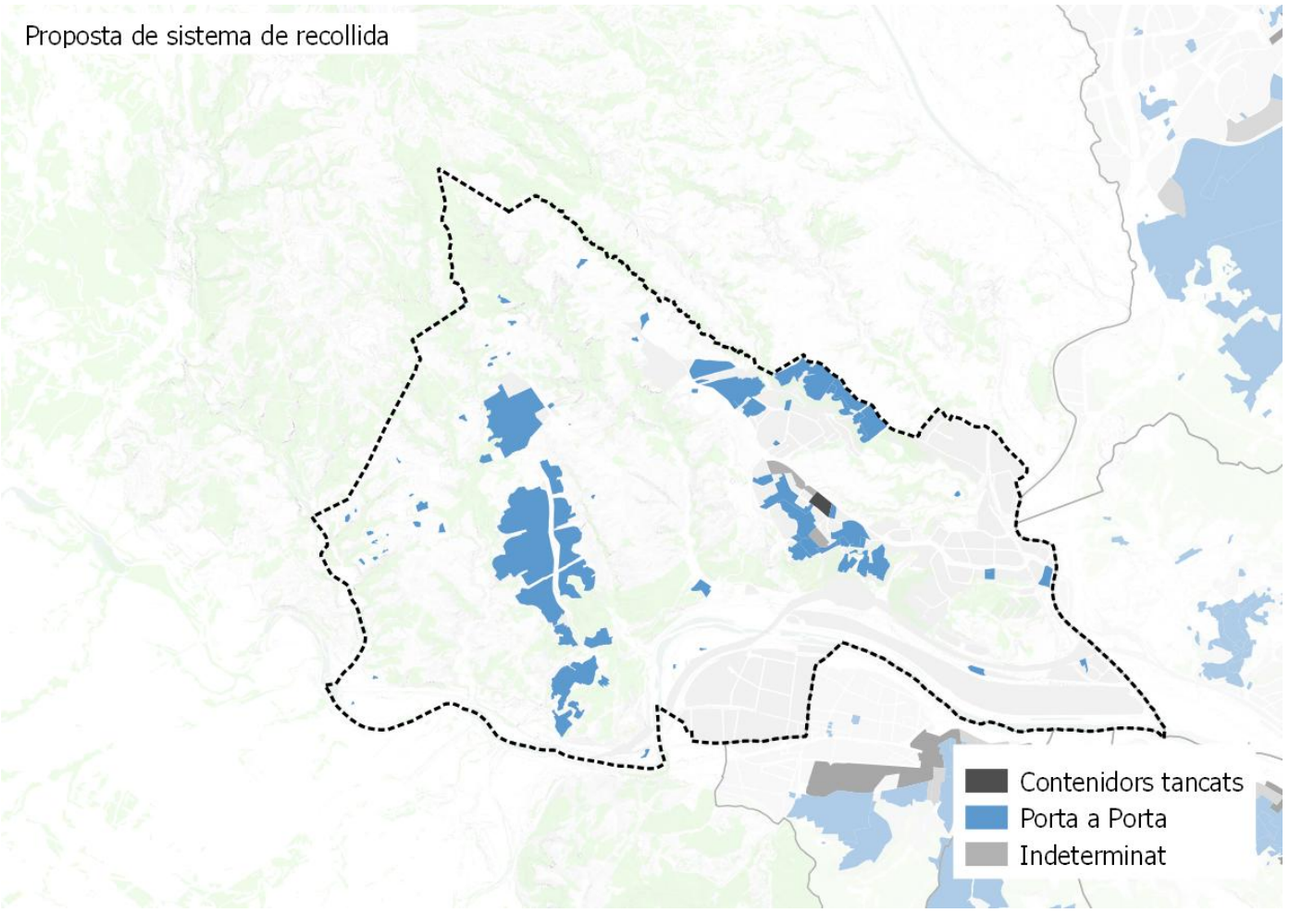
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge	Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular	
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018	accions 2019	accions 2020	
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any	RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%	
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

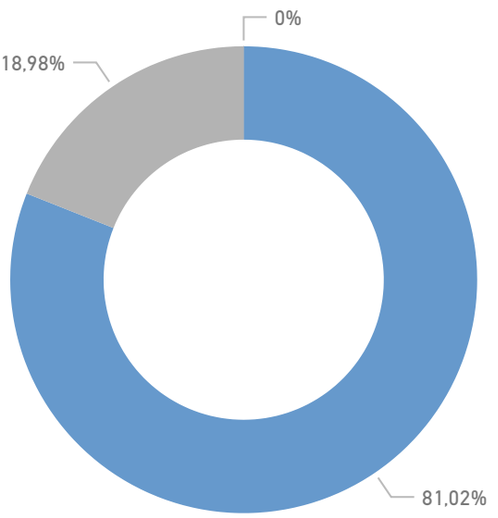
Castellbisbal

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,79	0,72

Castelldefels

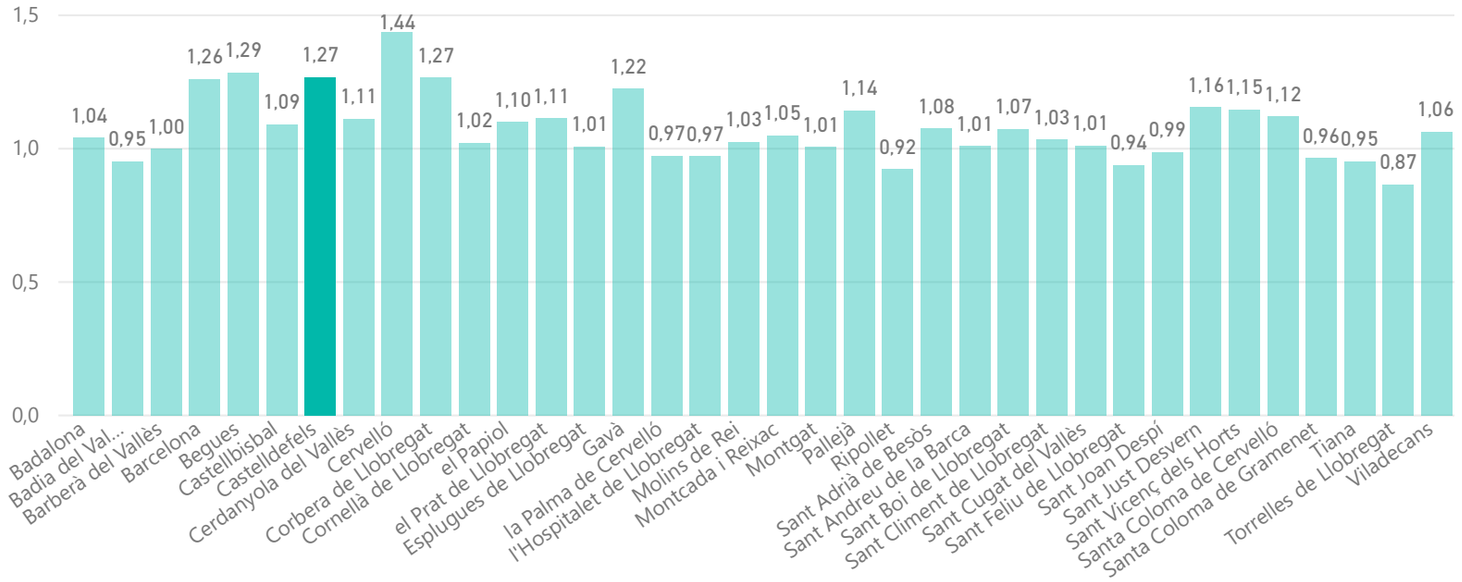
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
34.076

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,43

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

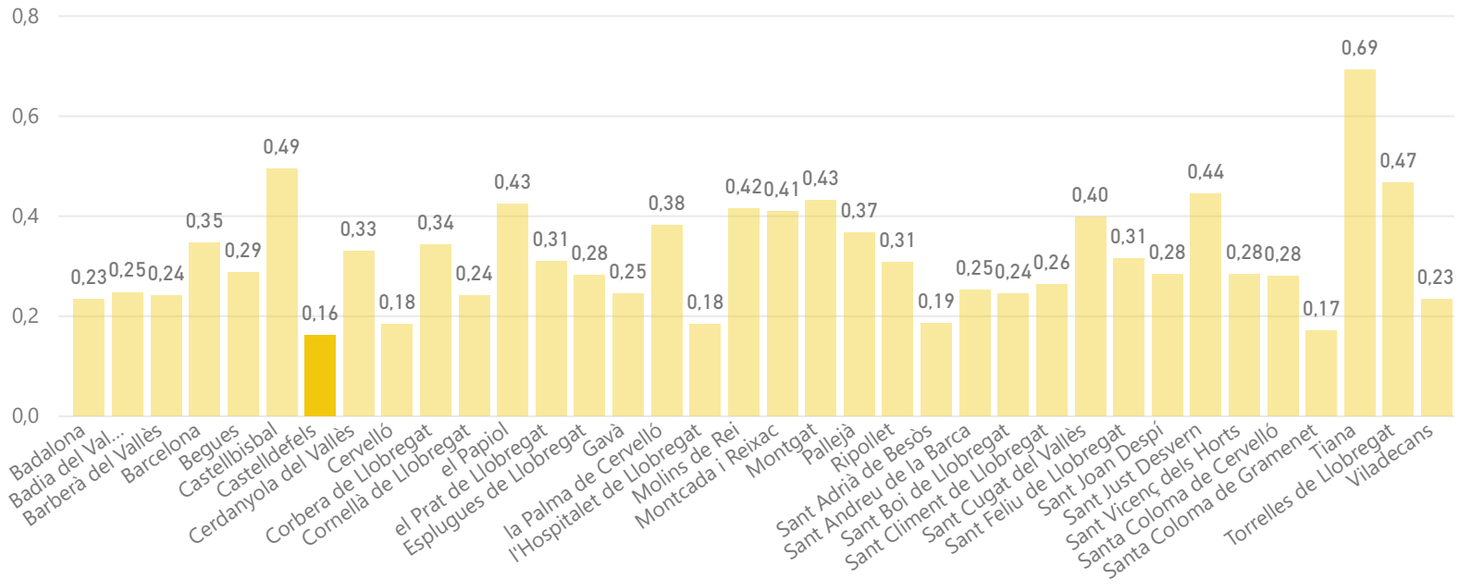


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,26

Impropis en la FORM (%)
0,15

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Castelldefels

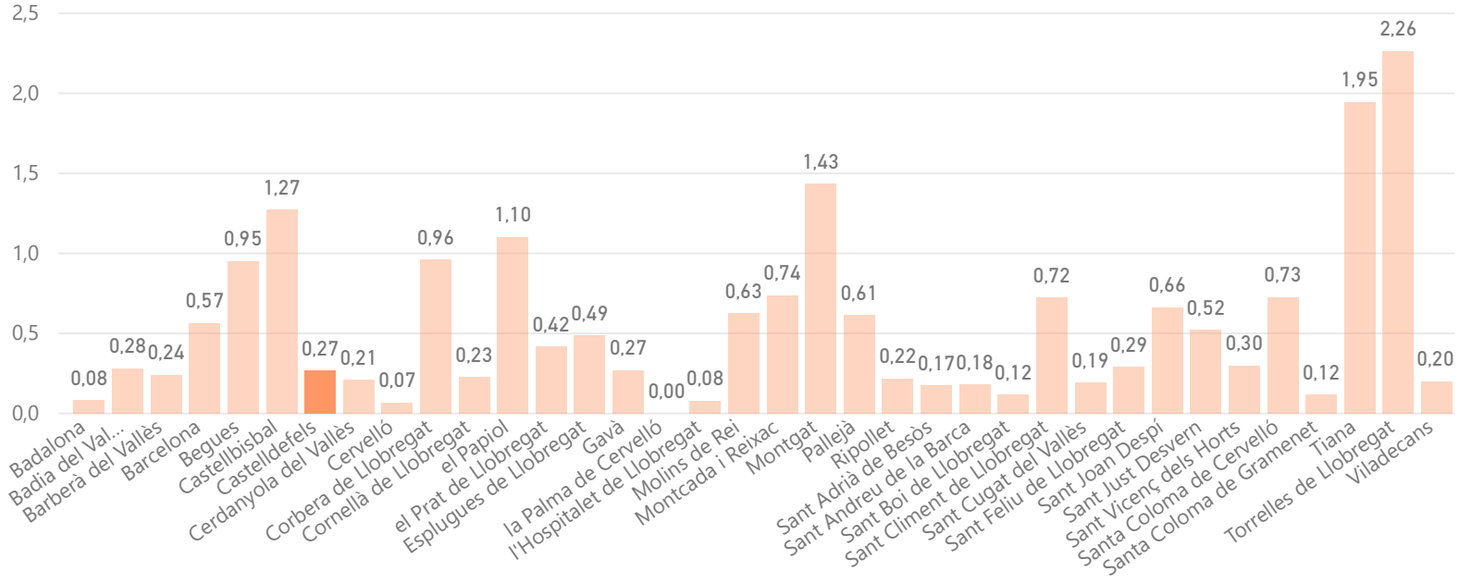
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,78

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,04

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
159

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
7

€/hab.
93

€/tona
42

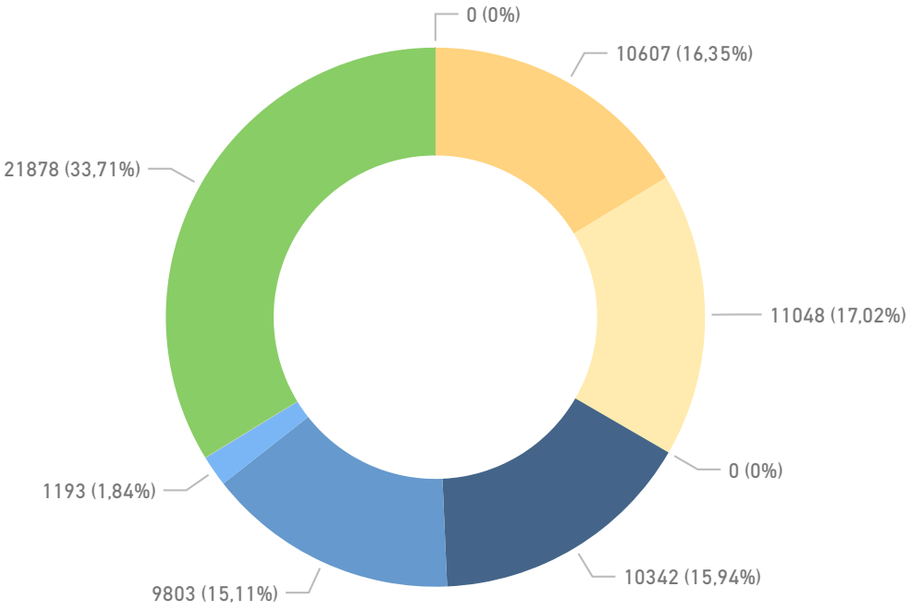
Castelldefels

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



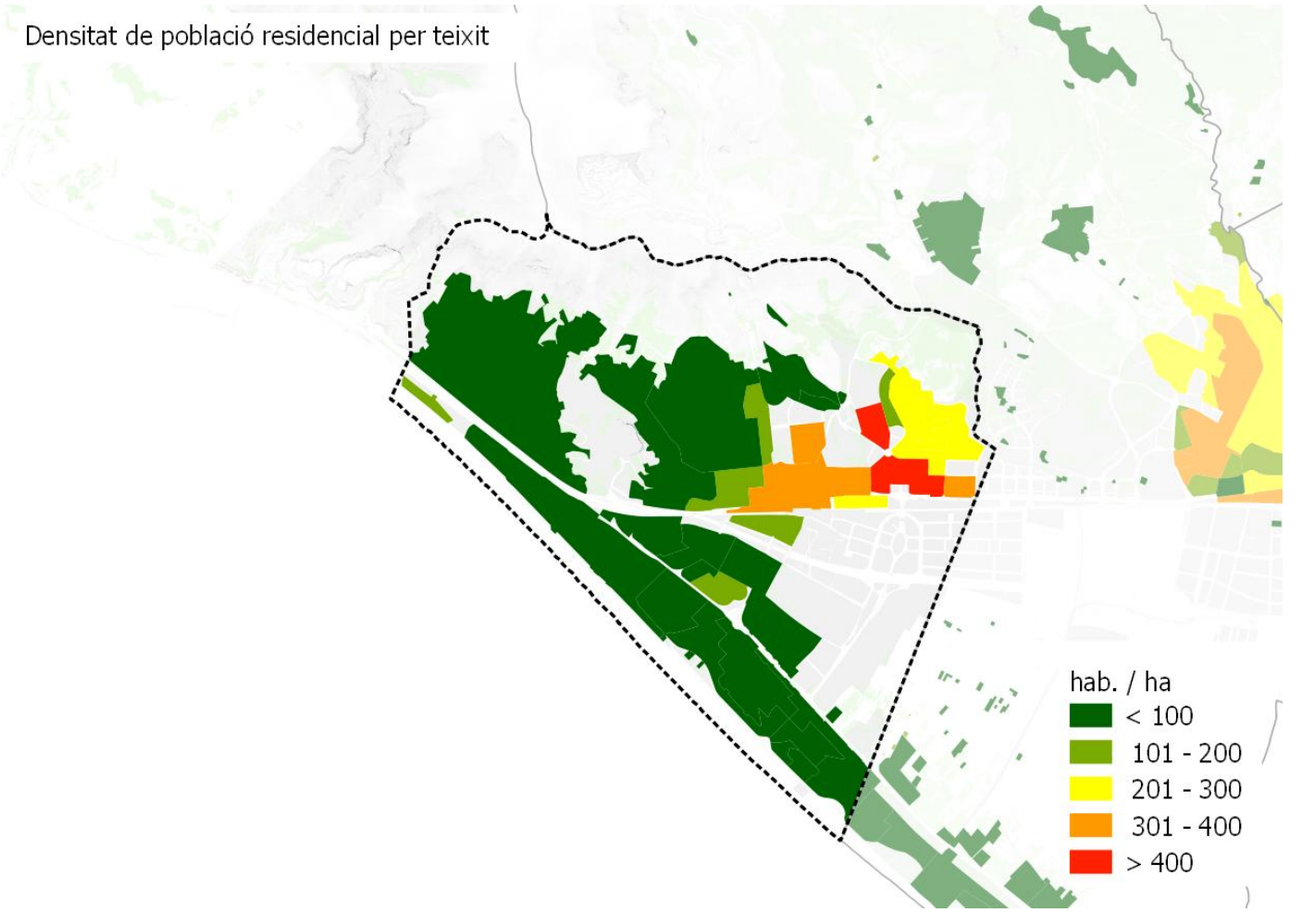
Distribució de la població per teixit



Castelldefels

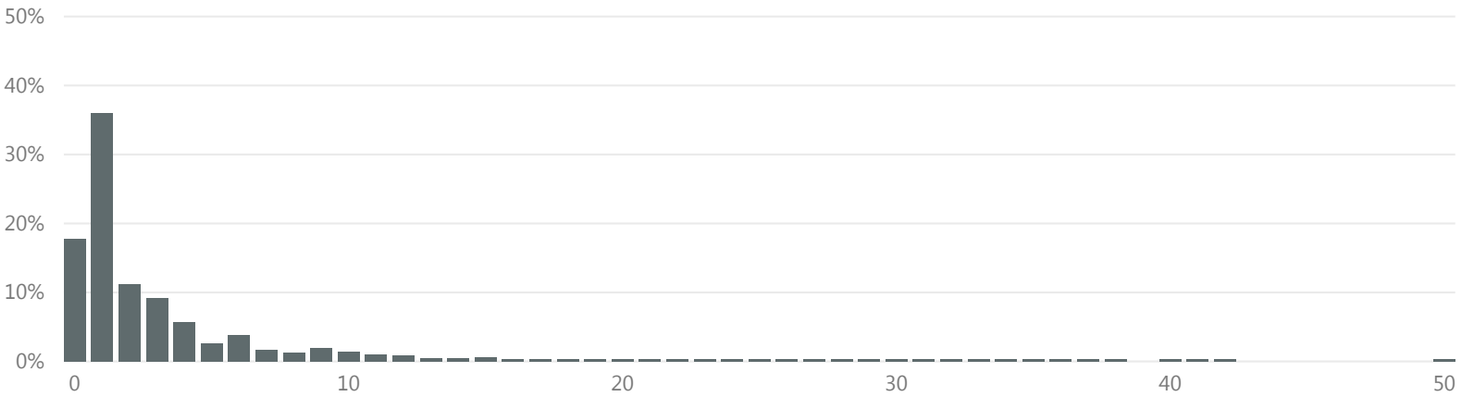
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



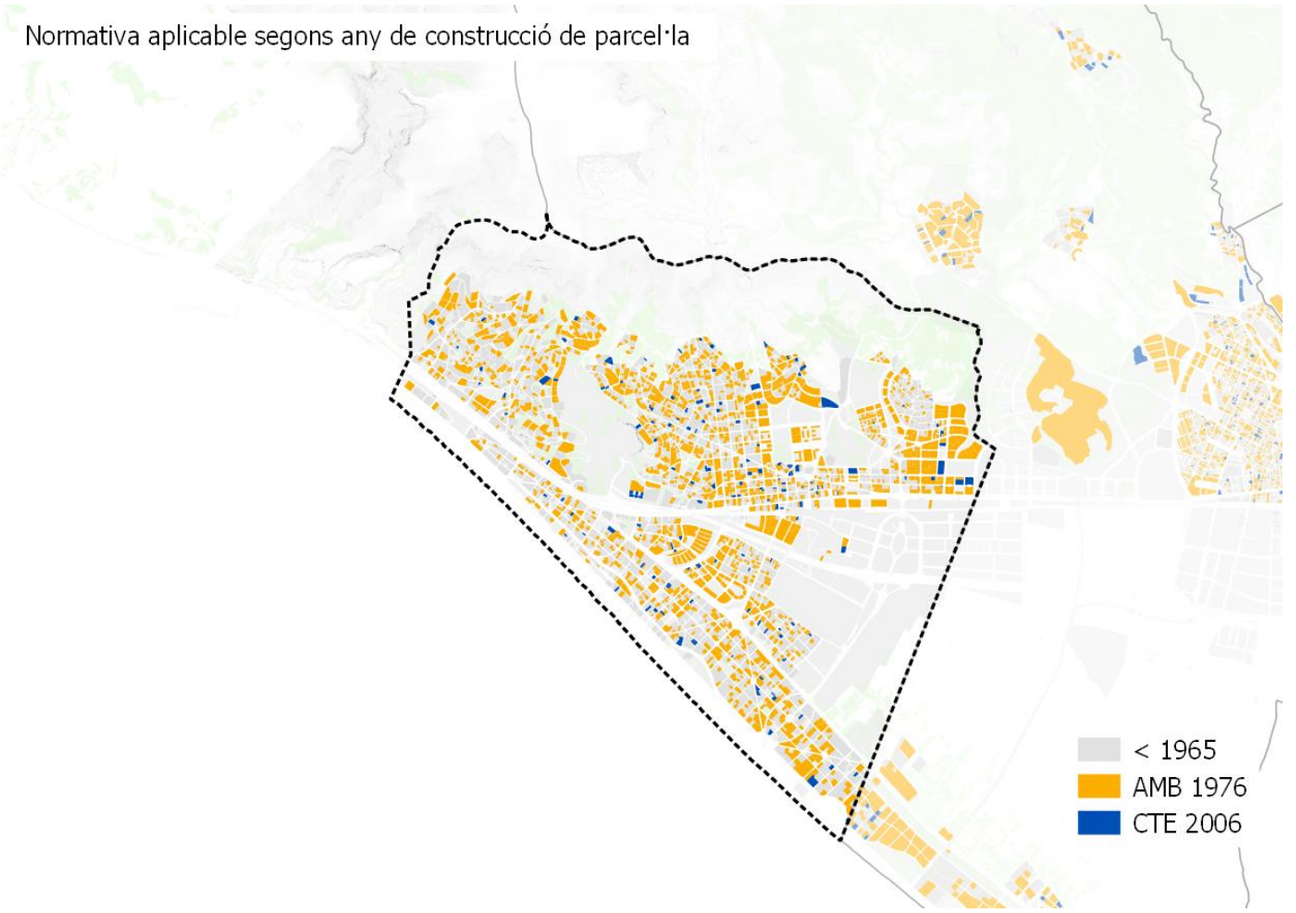
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
3,8	25,1

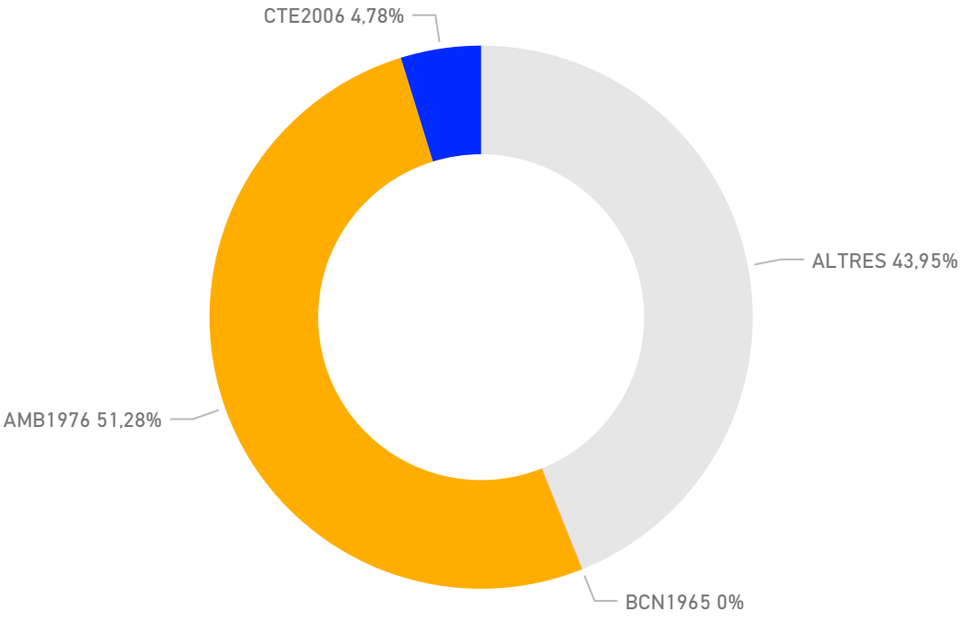
Castelldefels

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



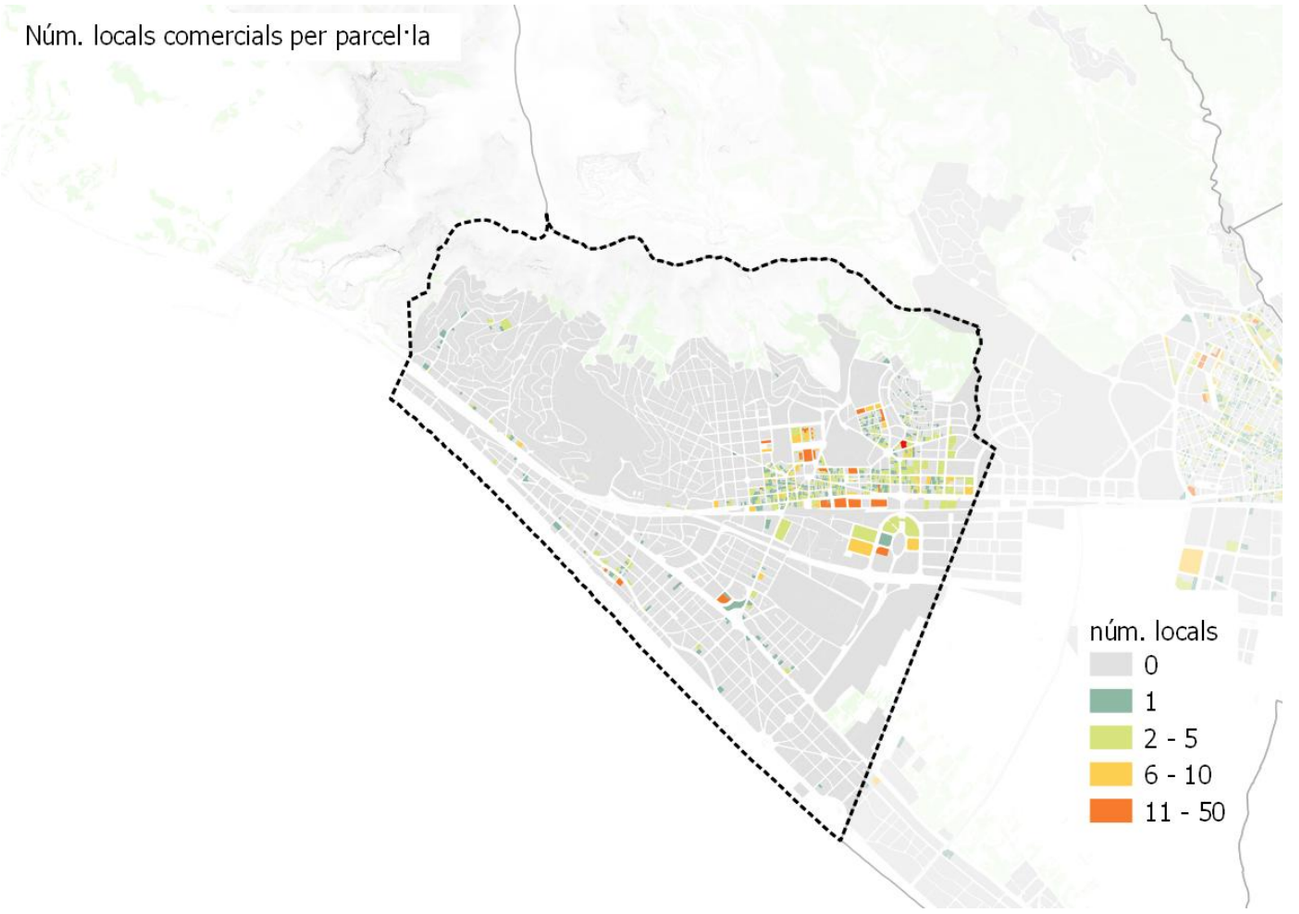
Nº habitatges segons normativa per municipi



Castelldefels

MORFOLOGIA

Zones comercials



Castelldefels

PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones

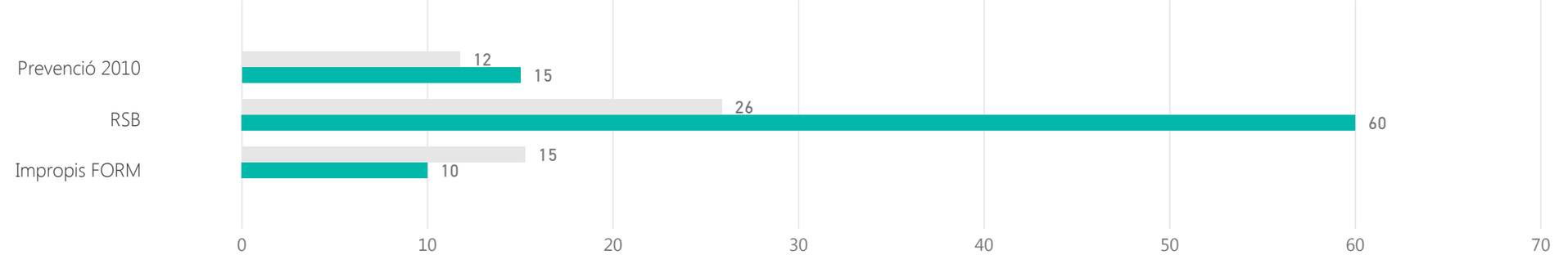
39.675

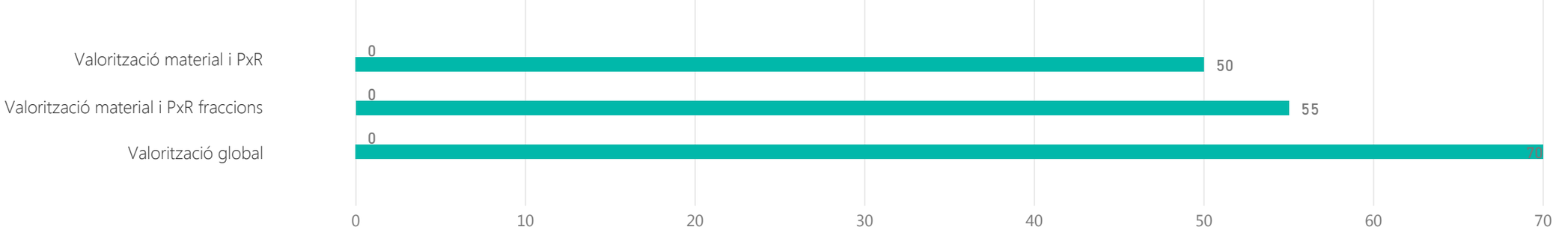
kg/hab/dia

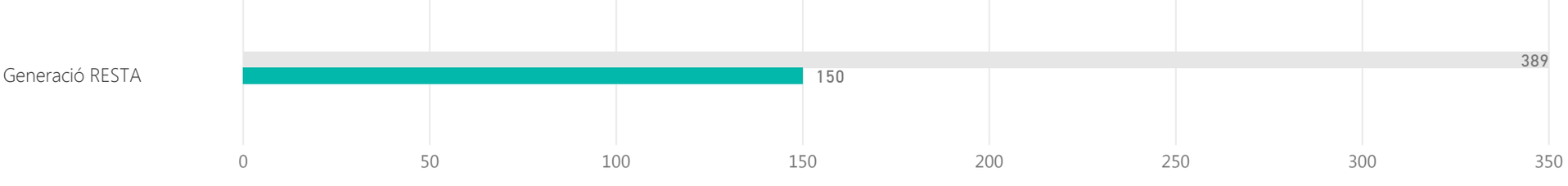
1,60



Objectius







Castelldefels

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

Empresa municipal

Anys de pròrroga

0

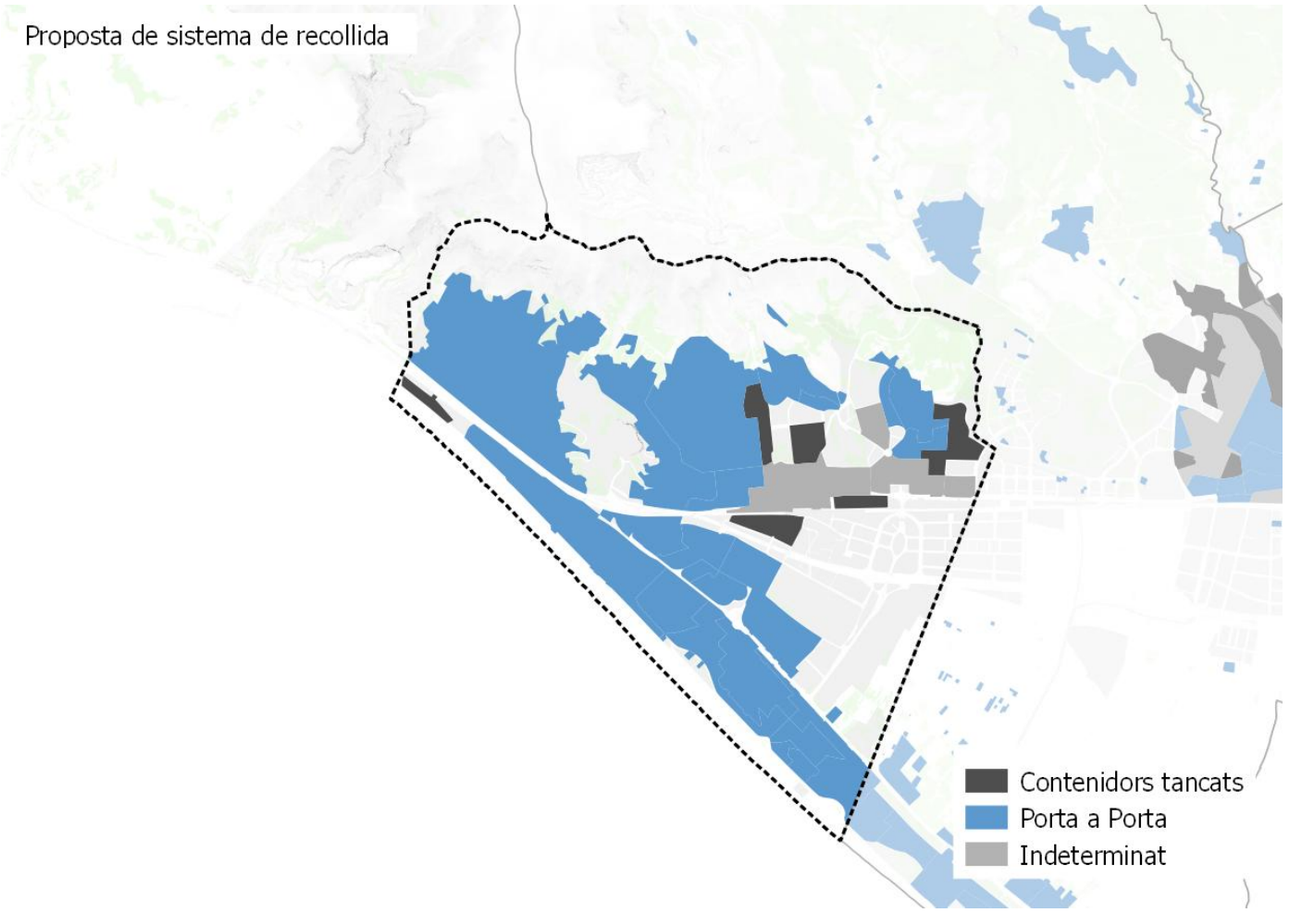
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

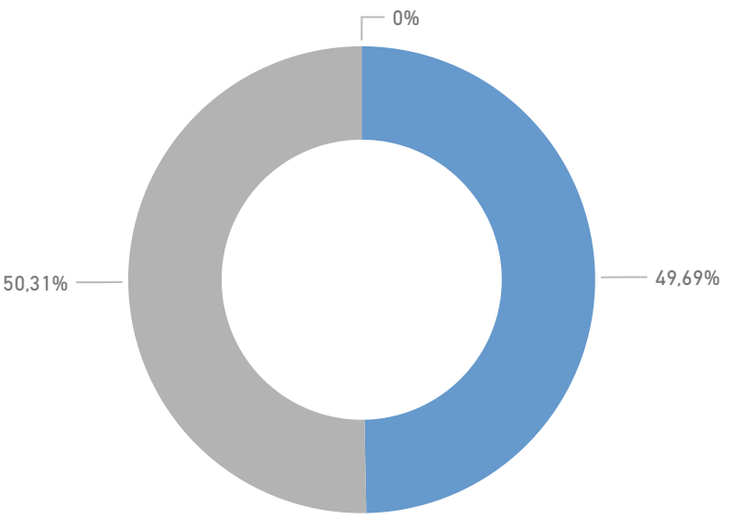
Castelldefels

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,54	0,49

Cerdanyola del Vallès

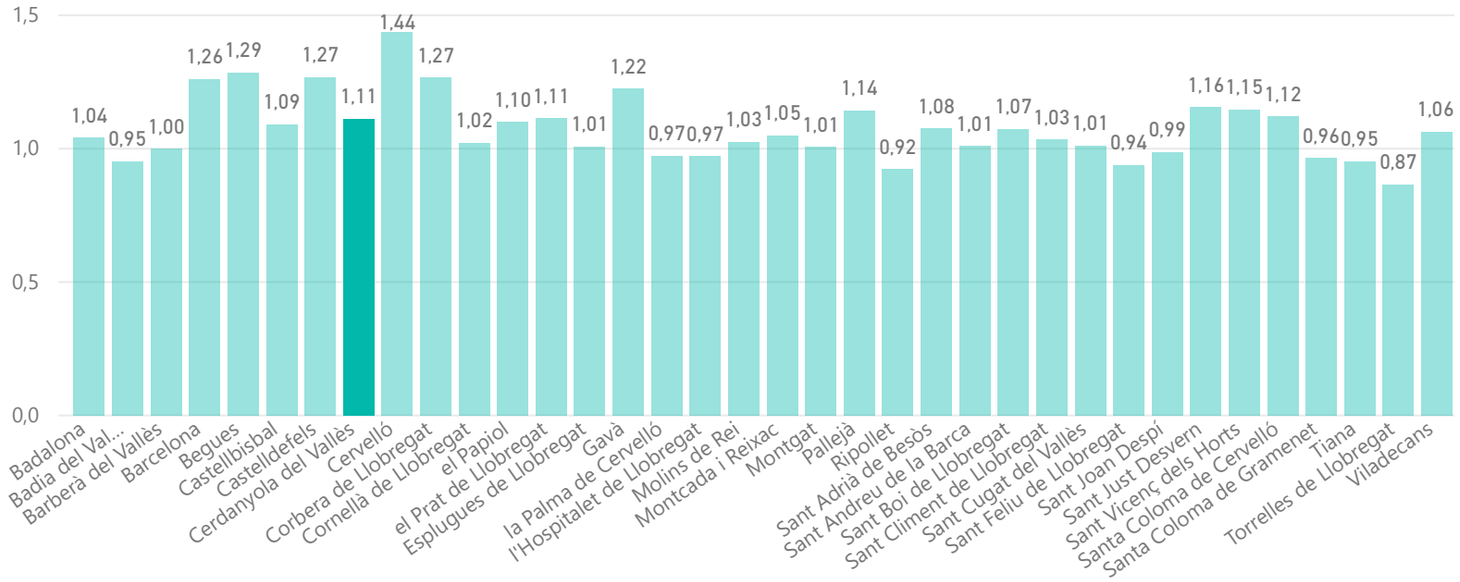
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
24.467

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,16

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

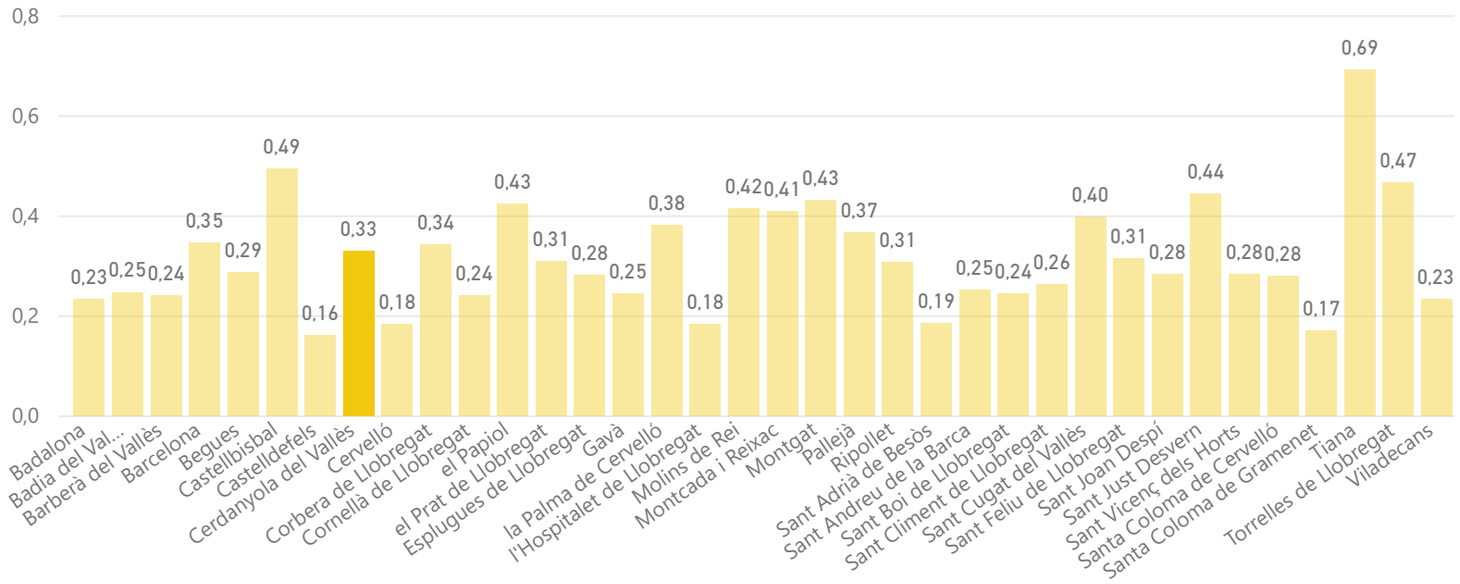


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,36

Impropis en la FORM (%)
0,11

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Cerdanyola del Vallès

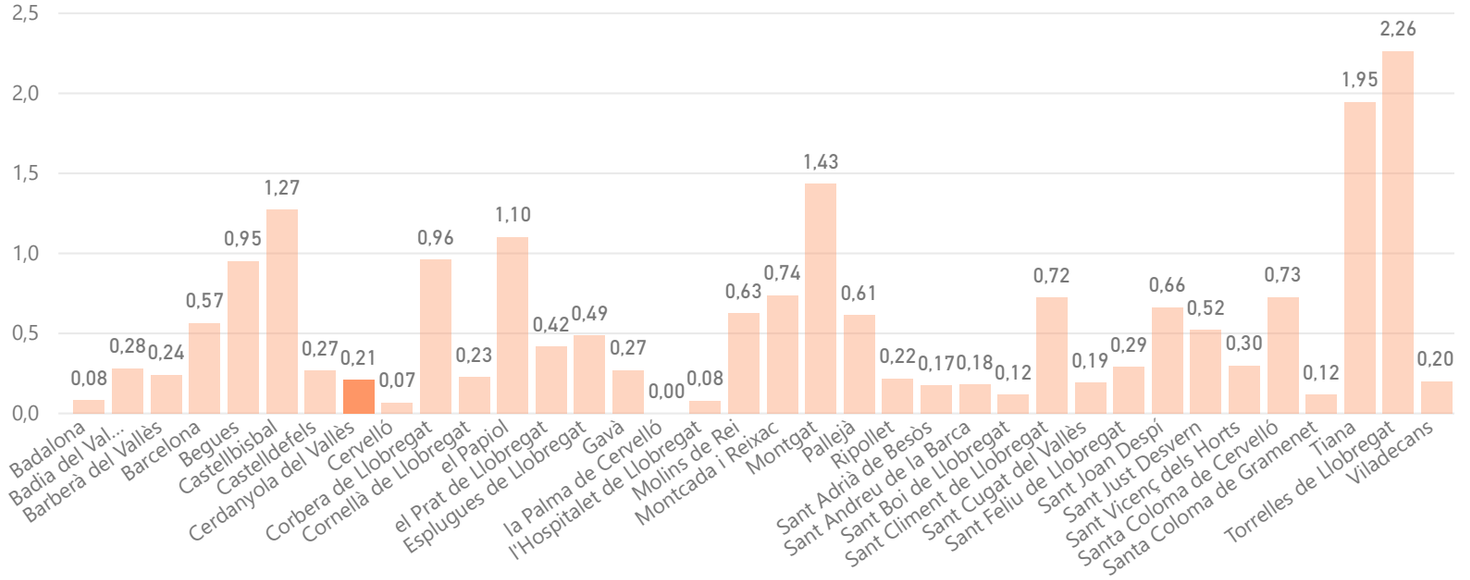
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,59

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,06

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
191

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
10

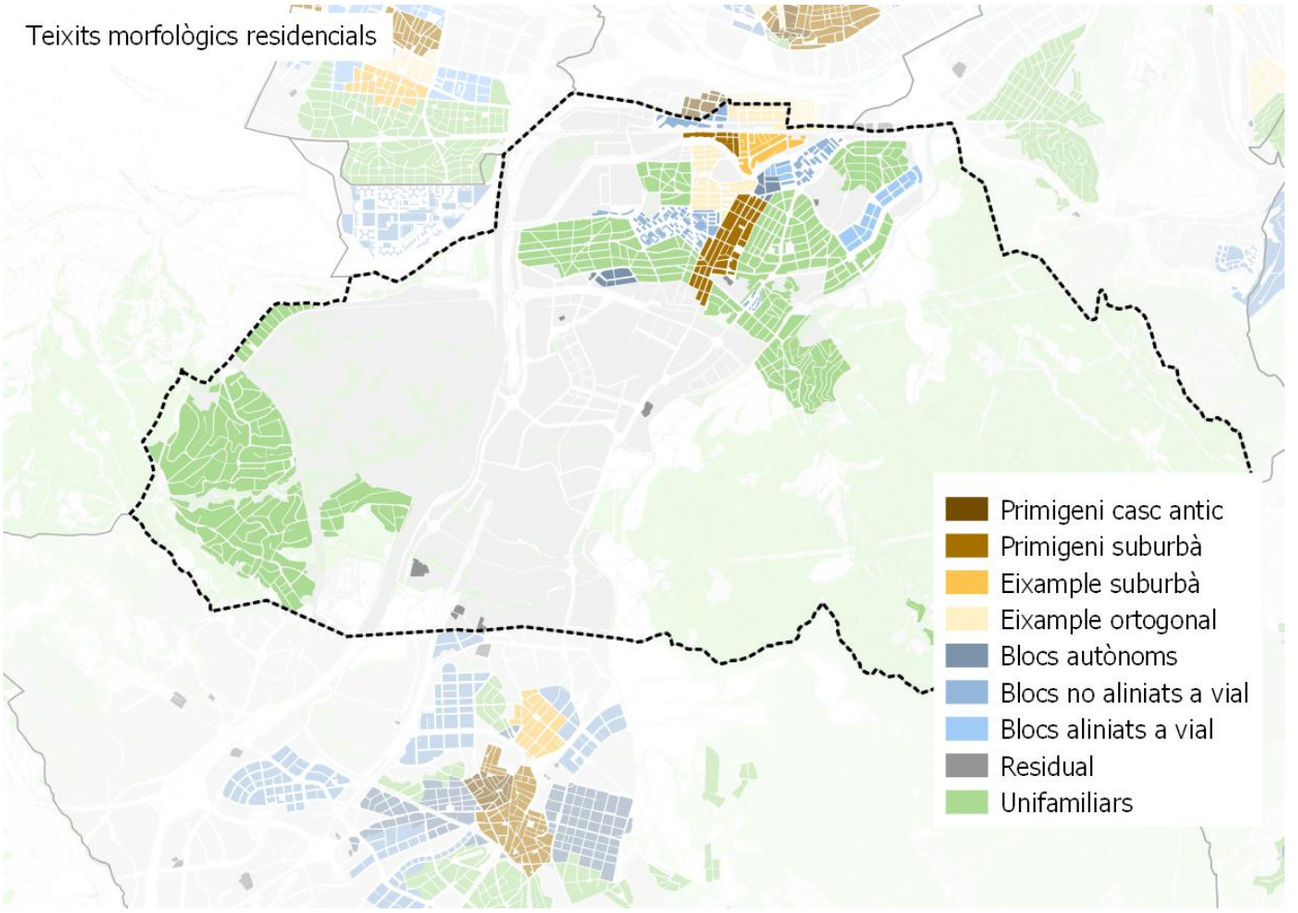
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

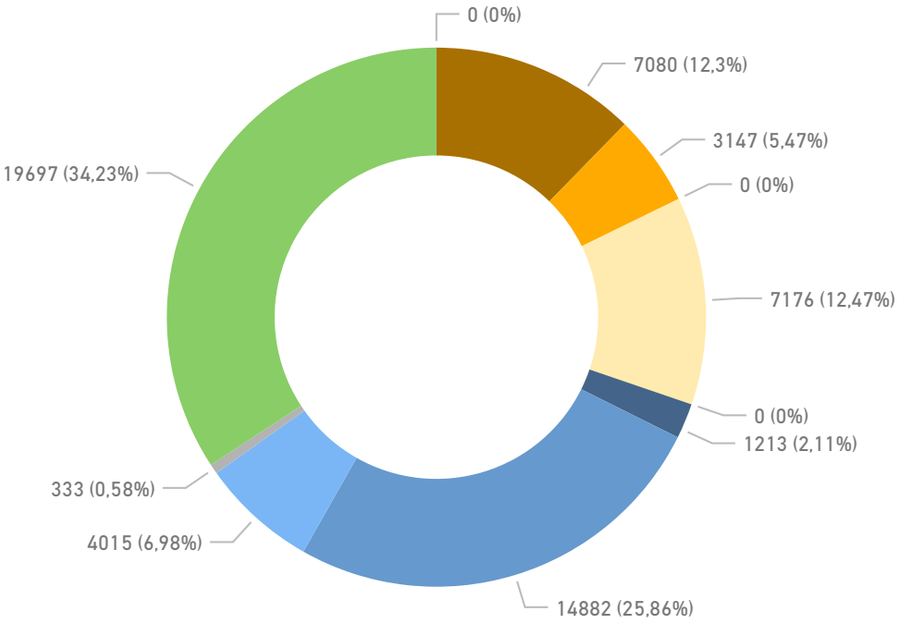
Cerdanyola del Vallès

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



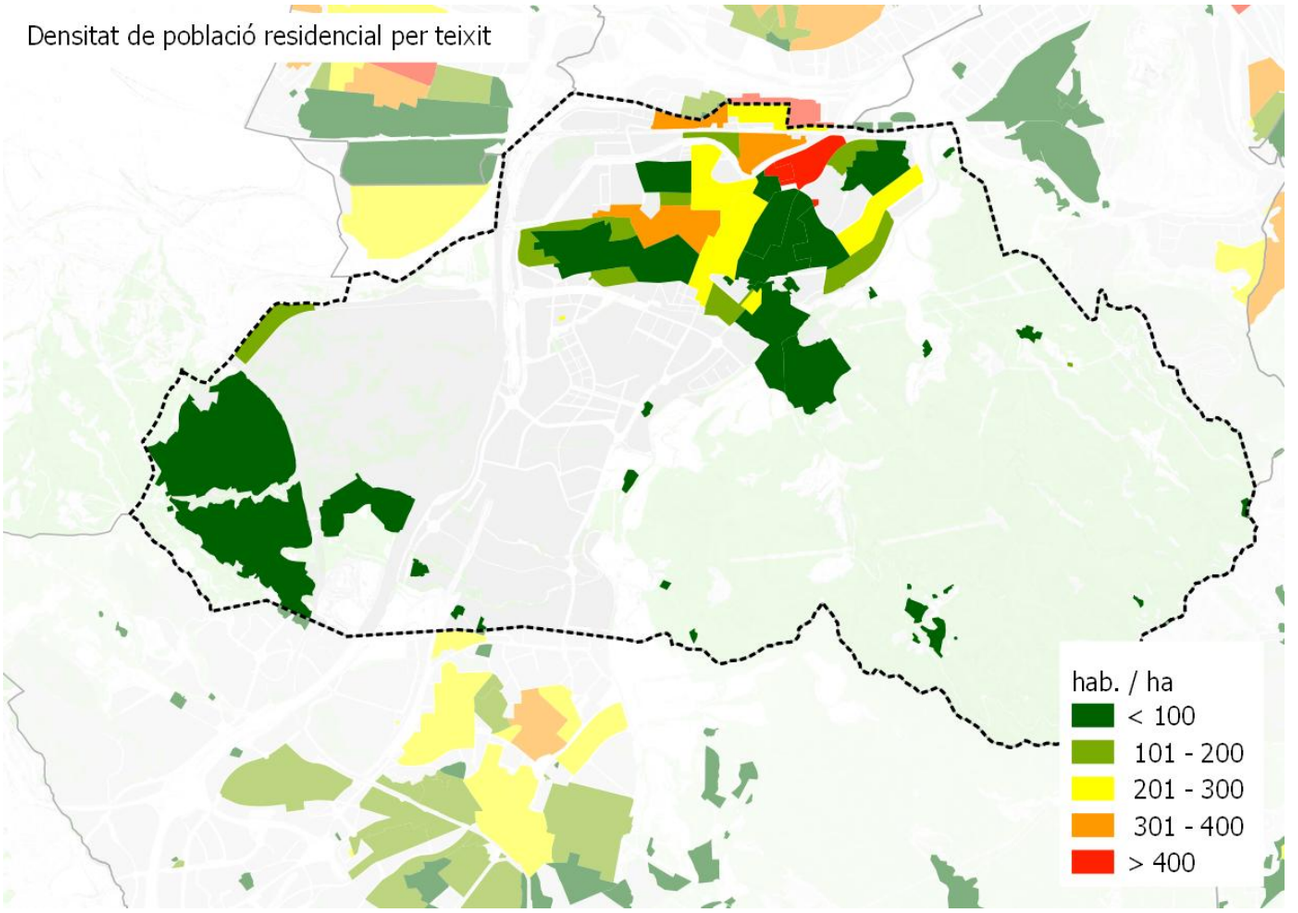
Distribució de la població per teixit



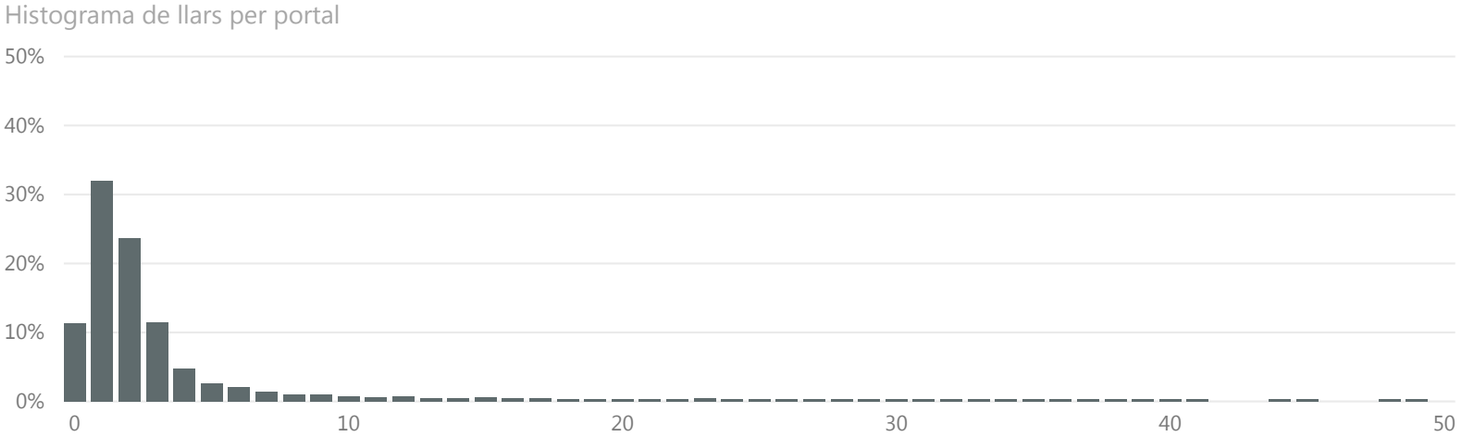
Cerdanyola del Vallès

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



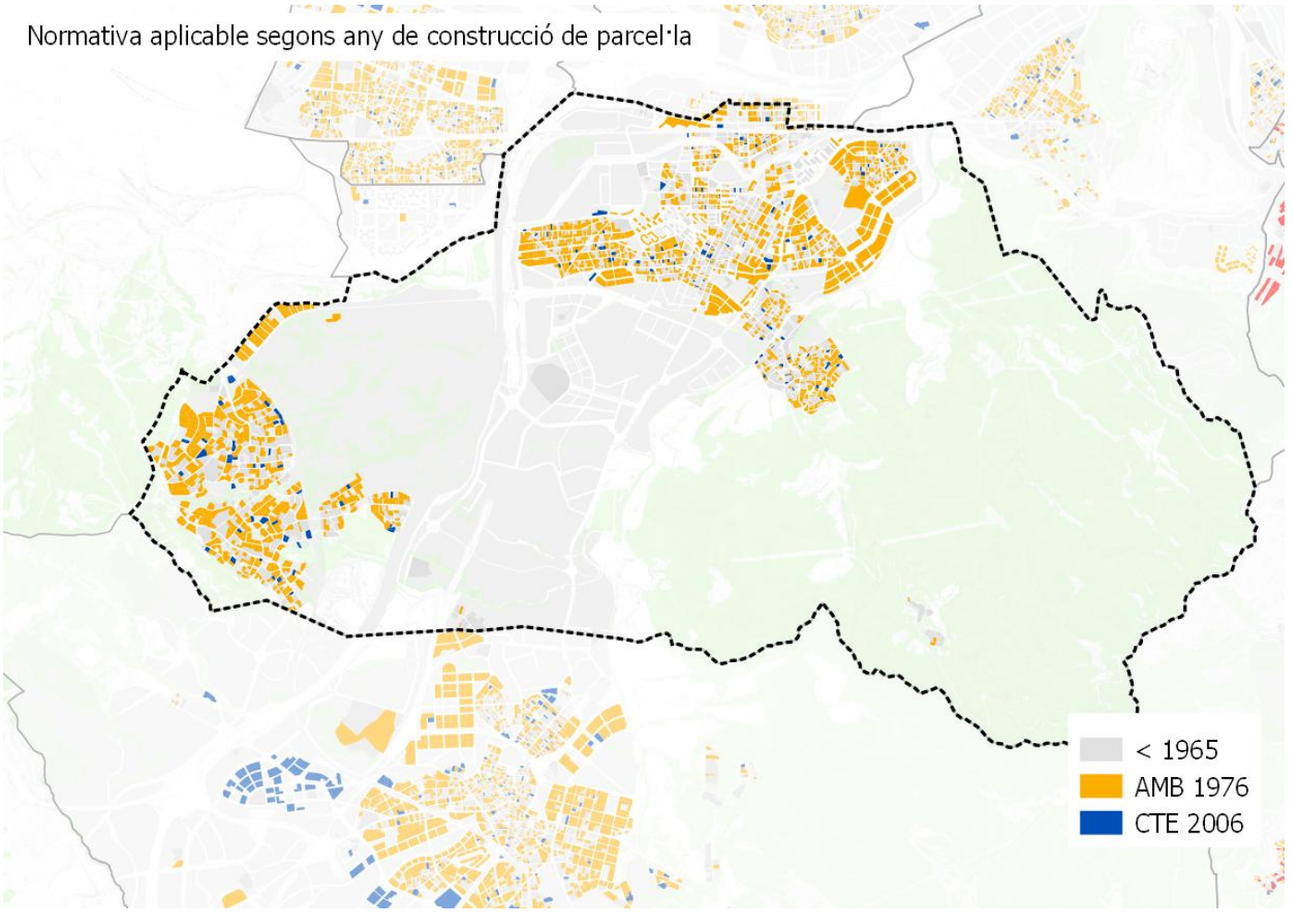
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
5,0	34,5

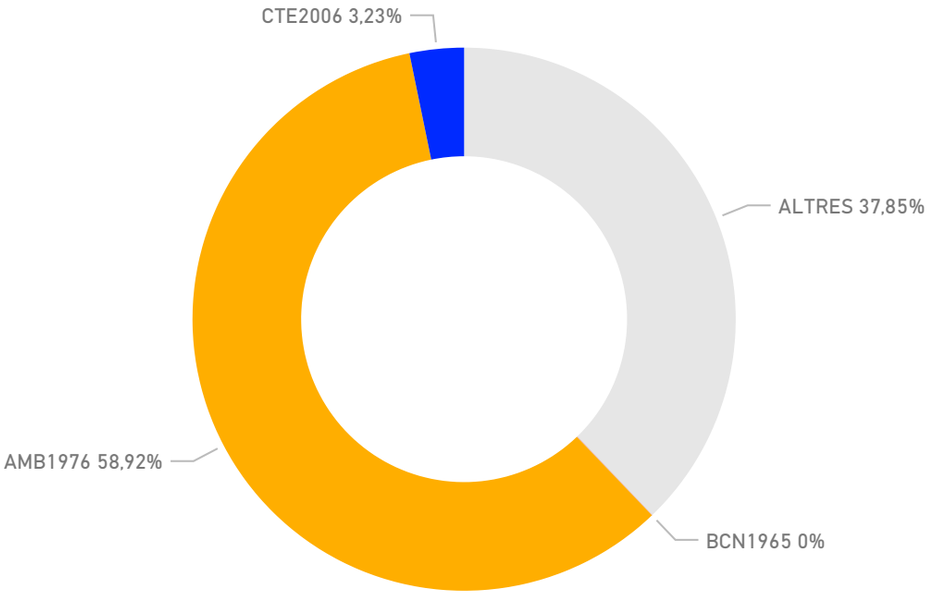
Cerdanyola del Vallès

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



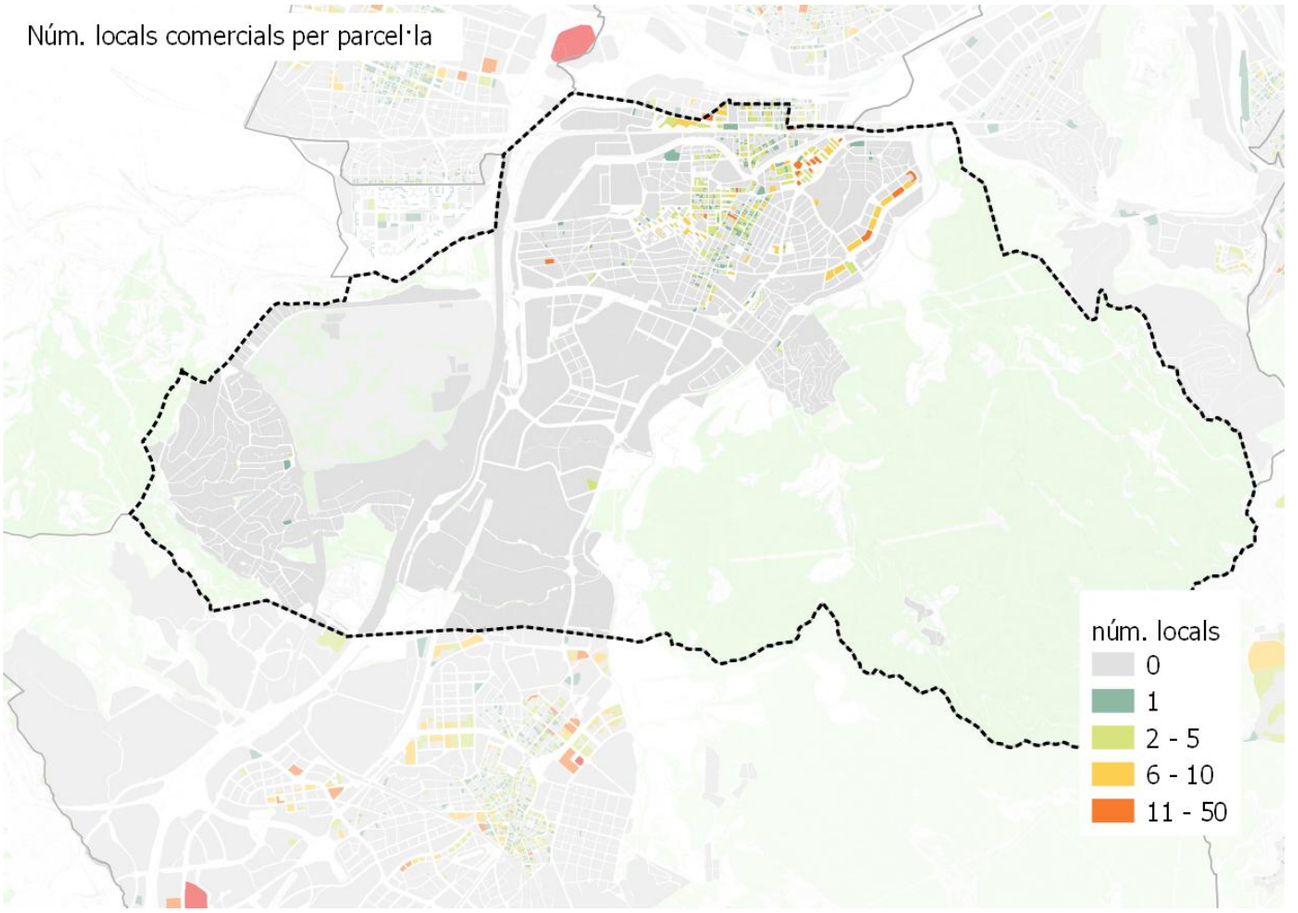
Nº habitatges segons normativa per municipi



Cerdanyola del Vallès

MORFOLOGIA

Zones comercials



Cerdanyola del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones

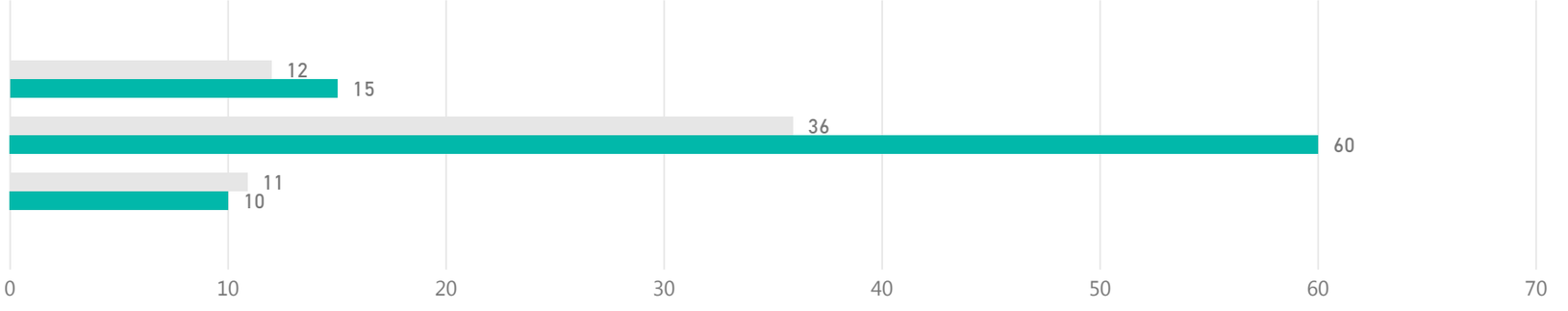
27.516

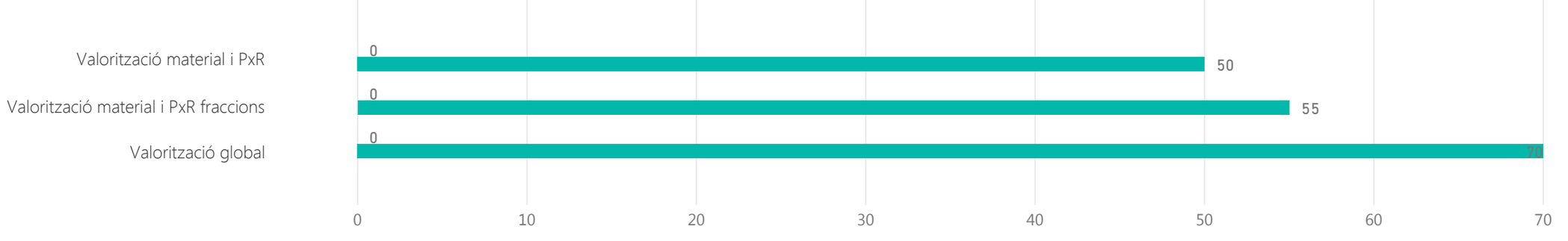
kg/hab/dia

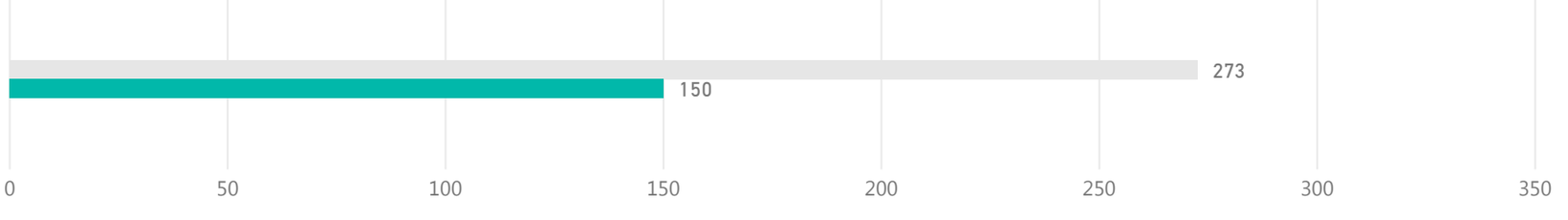
1,29



Objectius







Cerdanyola del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2020

Anys de pròrroga

2

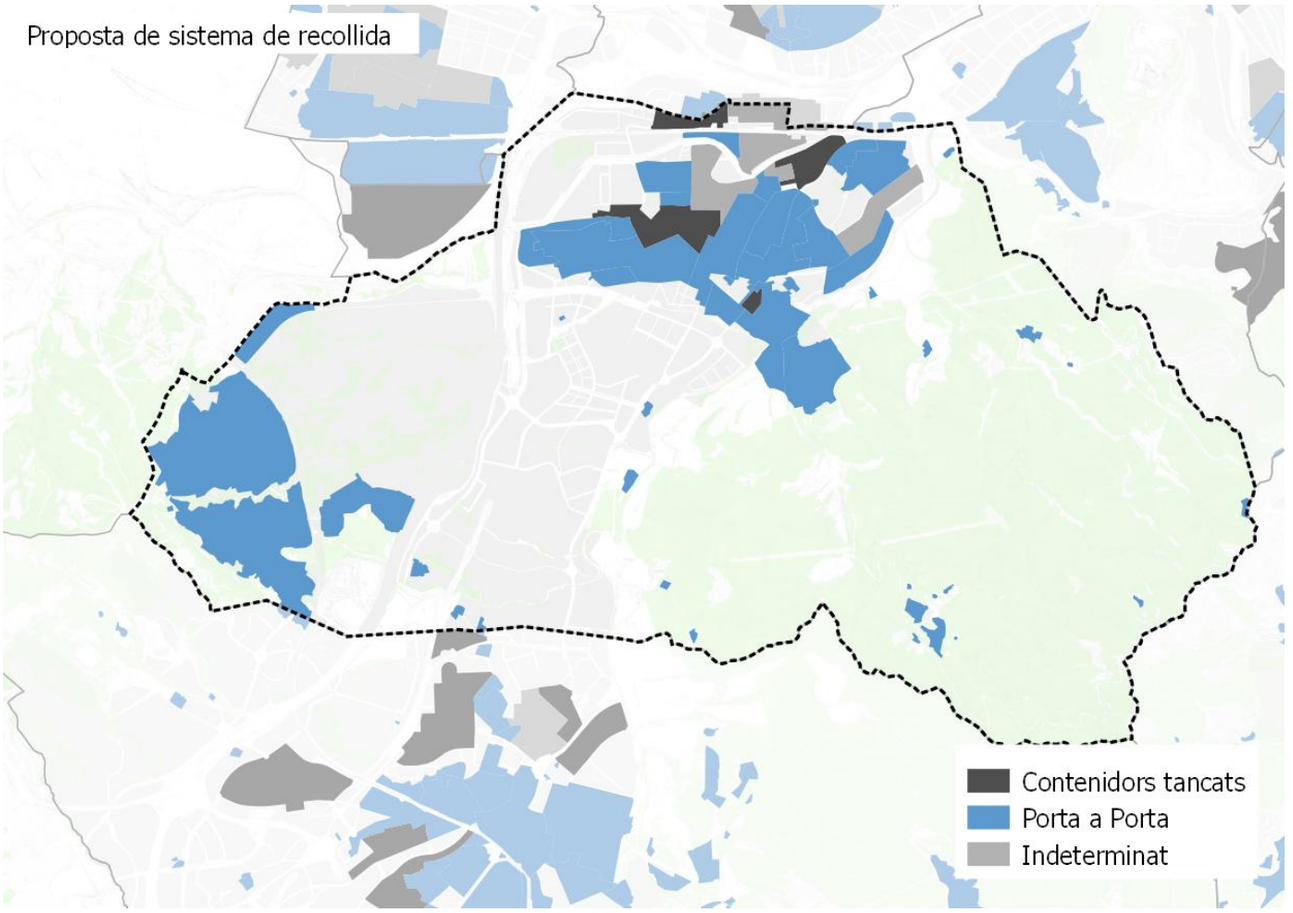
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

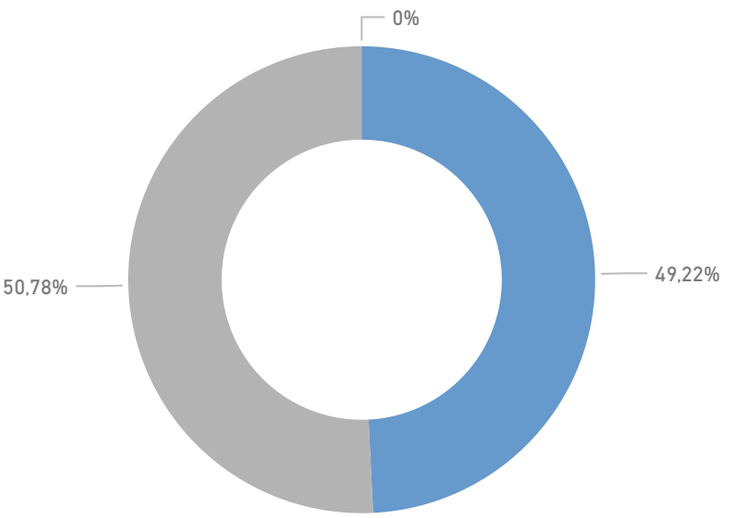
Cerdanyola del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,53	0,47

Cervelló

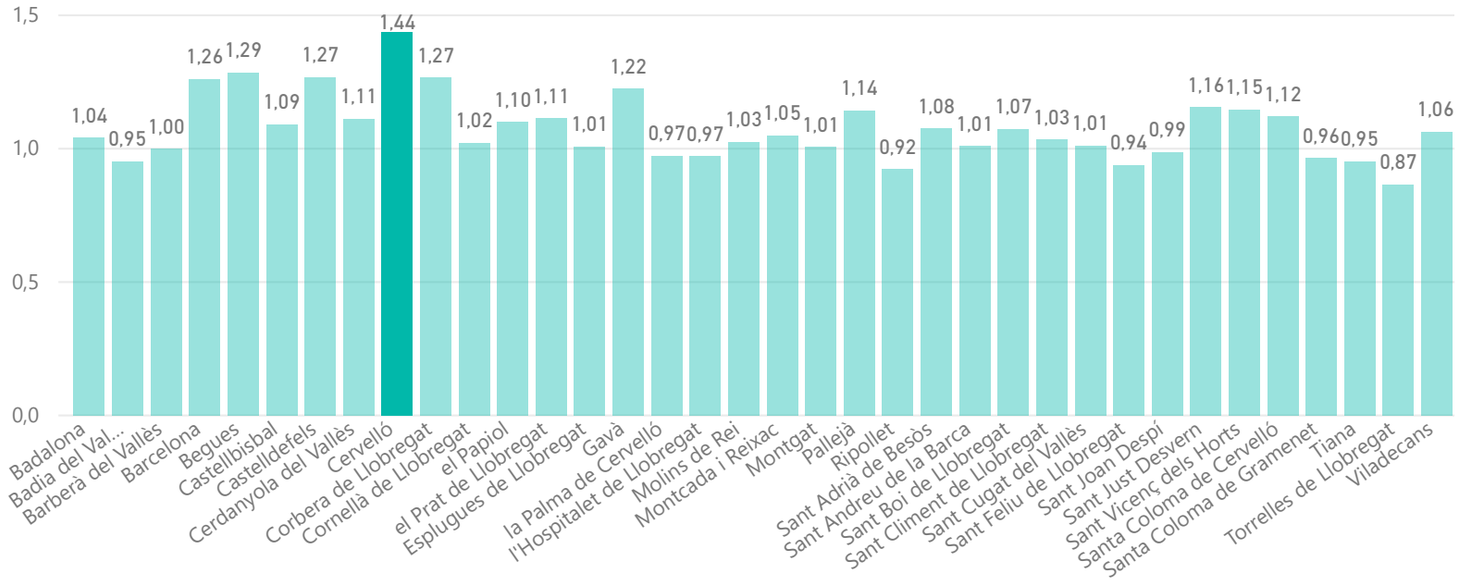
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
4.967

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,53

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

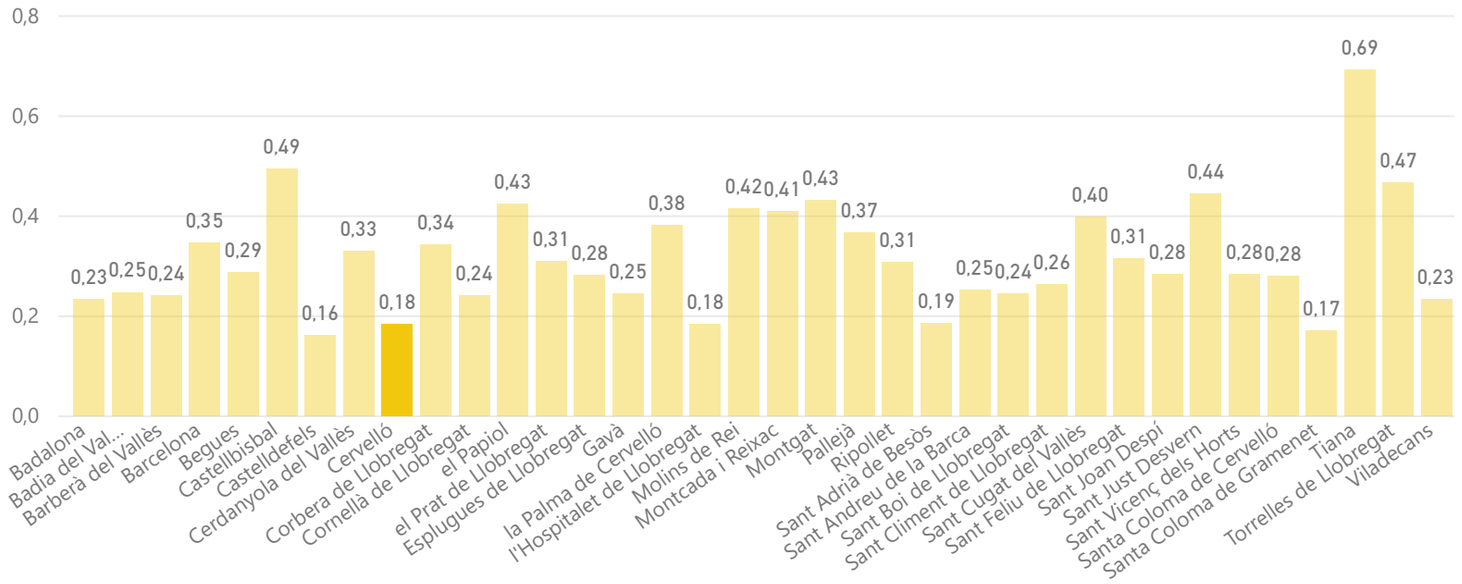


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,24

Impropis en la FORM (%)
0,07

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Cervelló

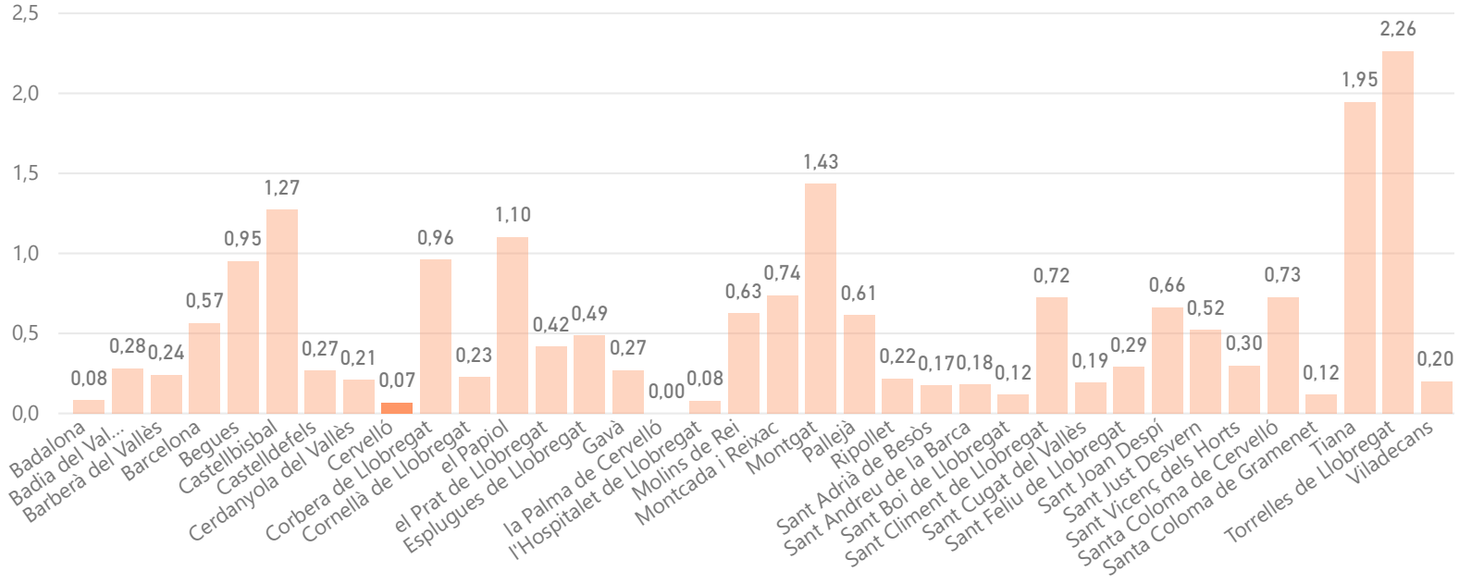
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,98

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,11

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
380

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
50

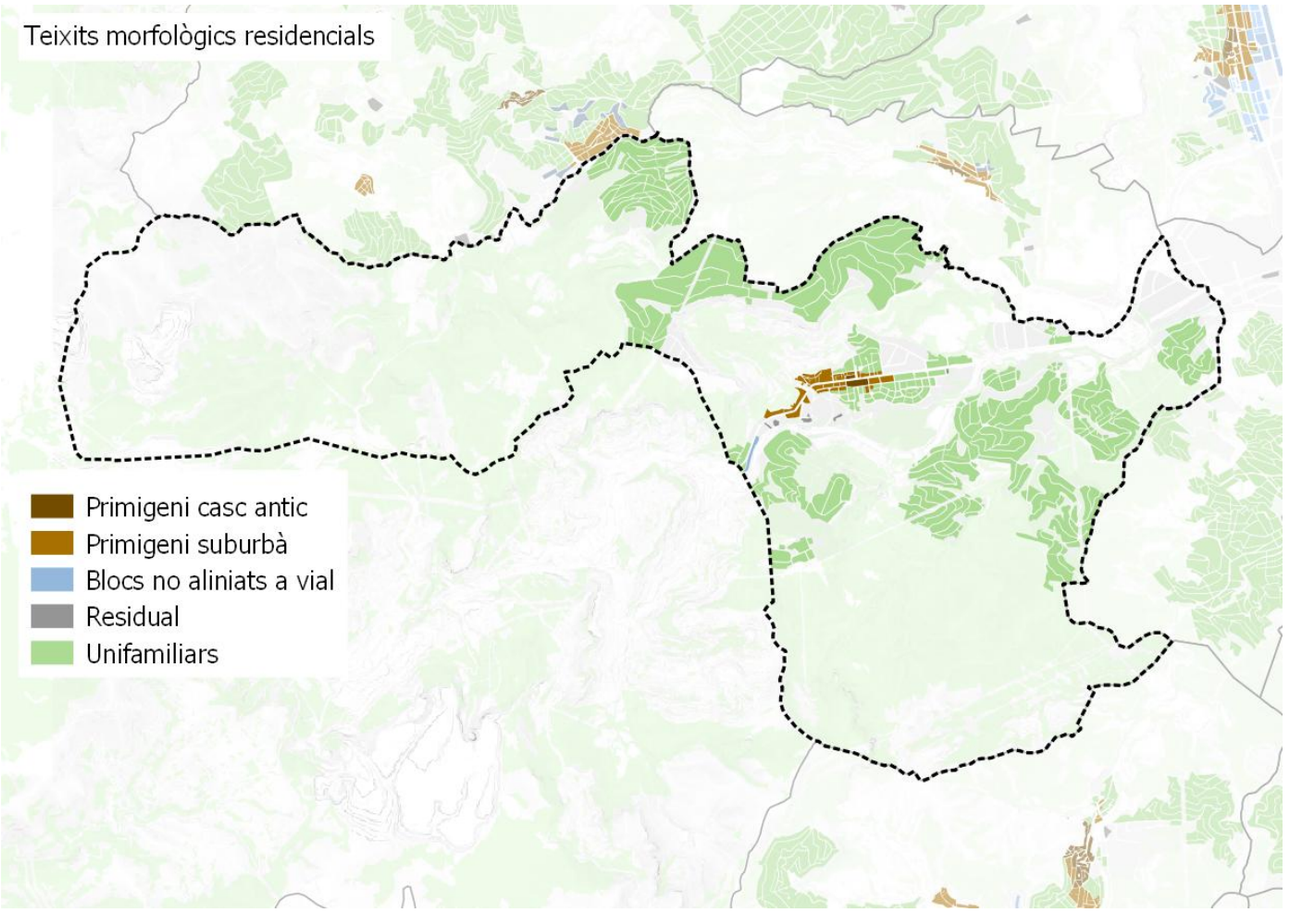
€/hab.
64

€/tona
29

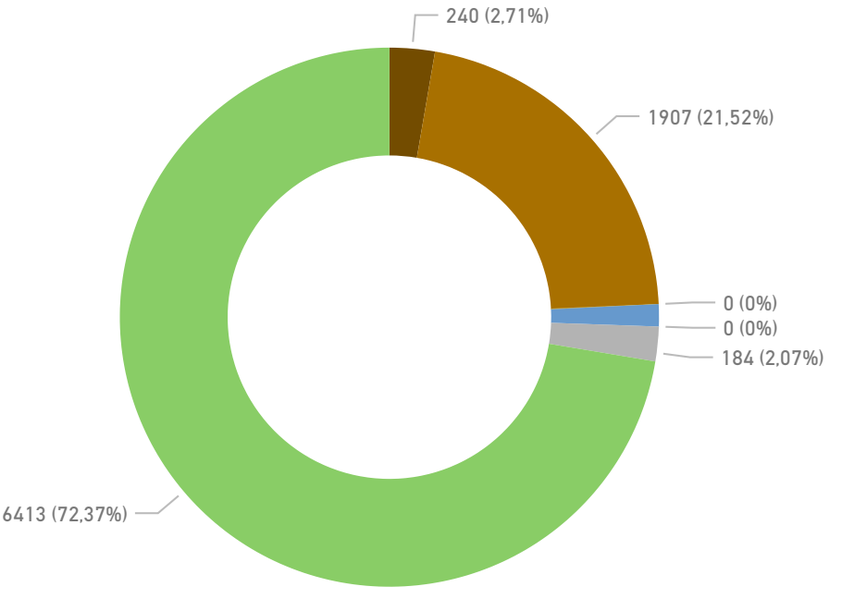
Cervelló

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



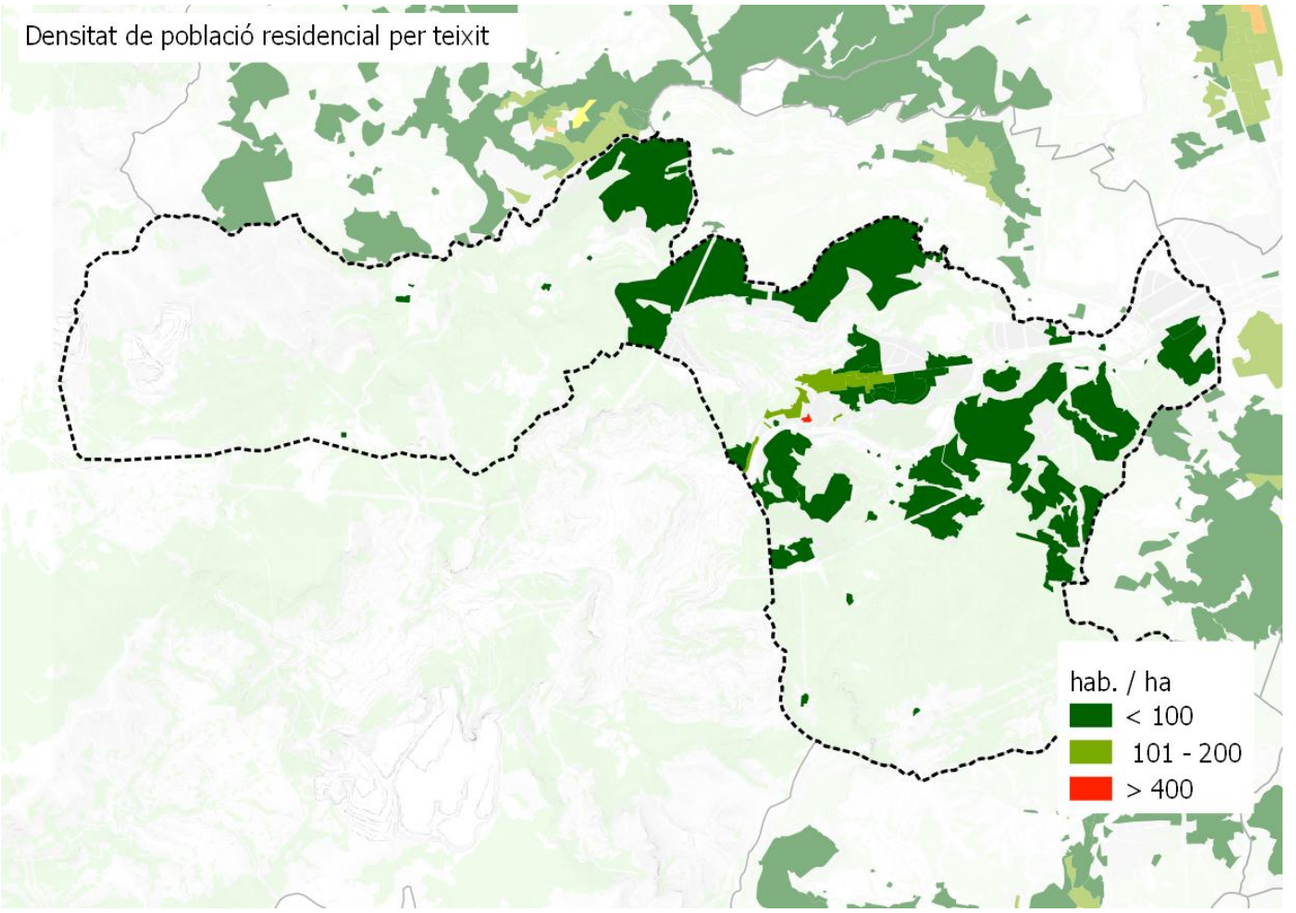
Distribució de la població per teixit



Cervelló

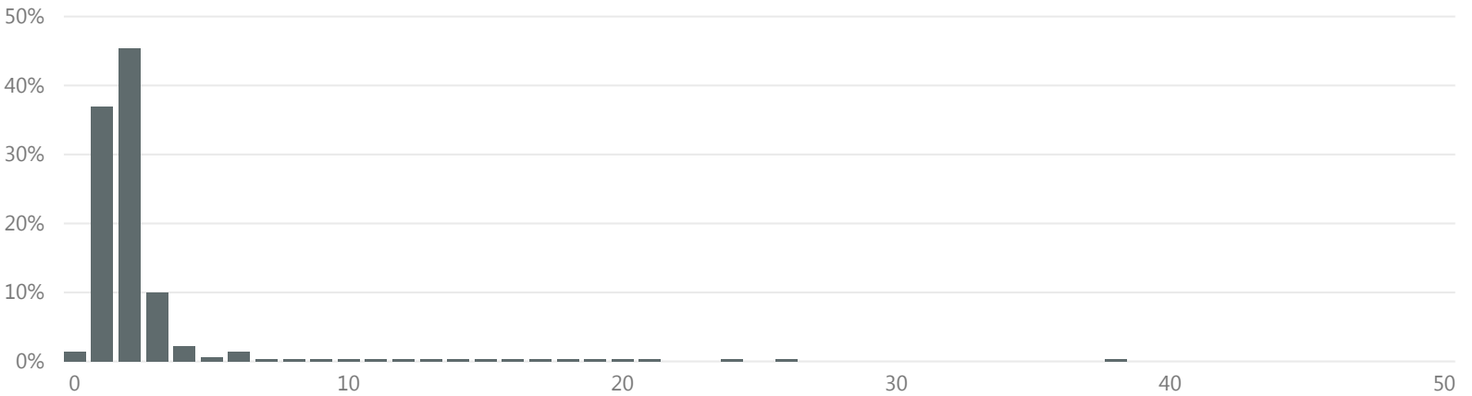
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



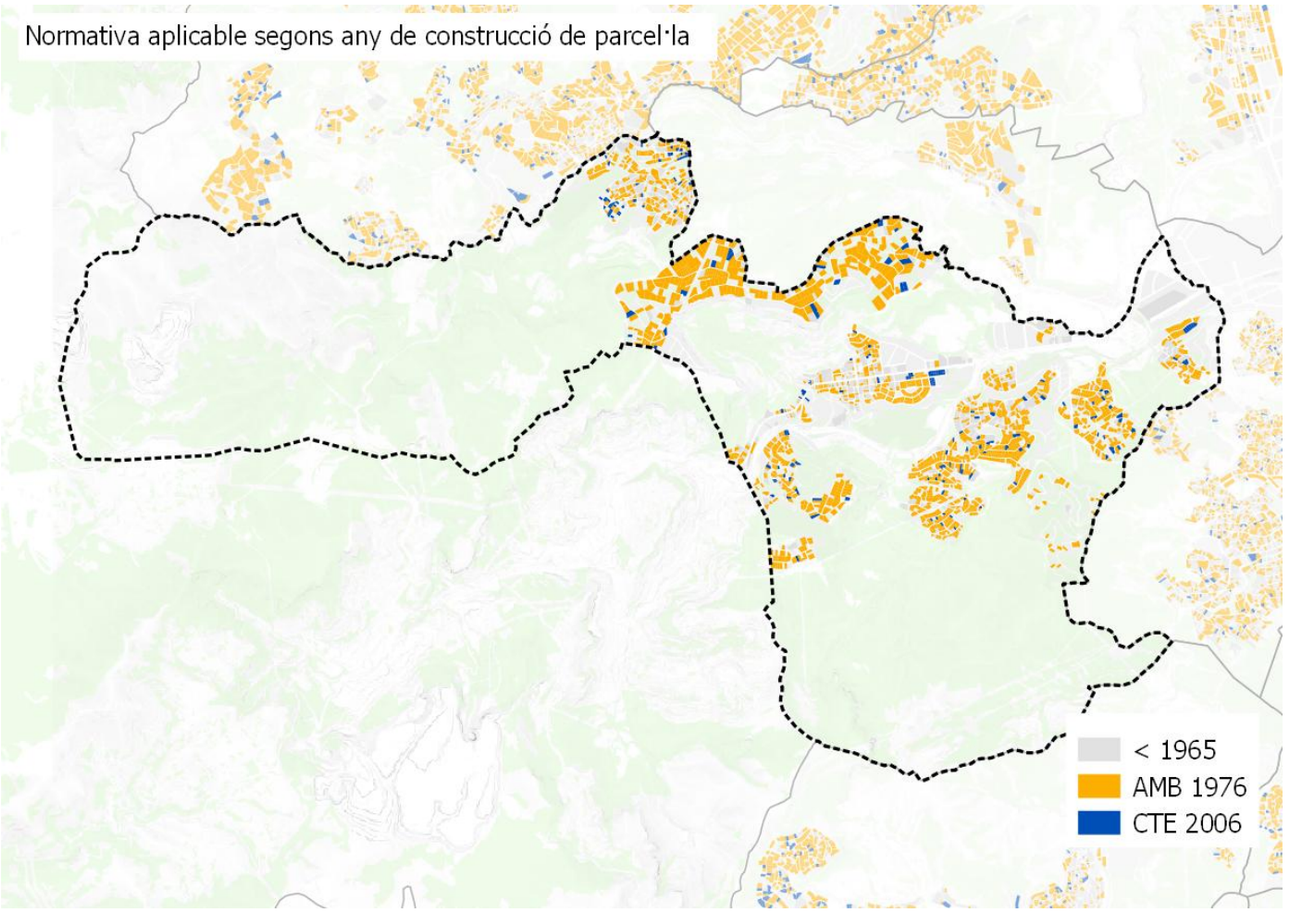
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
0,4	5,8

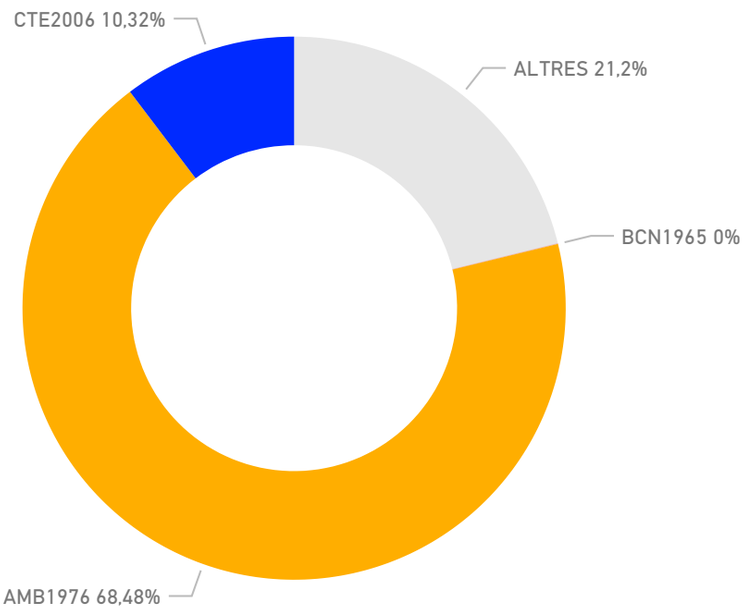
Cervelló

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



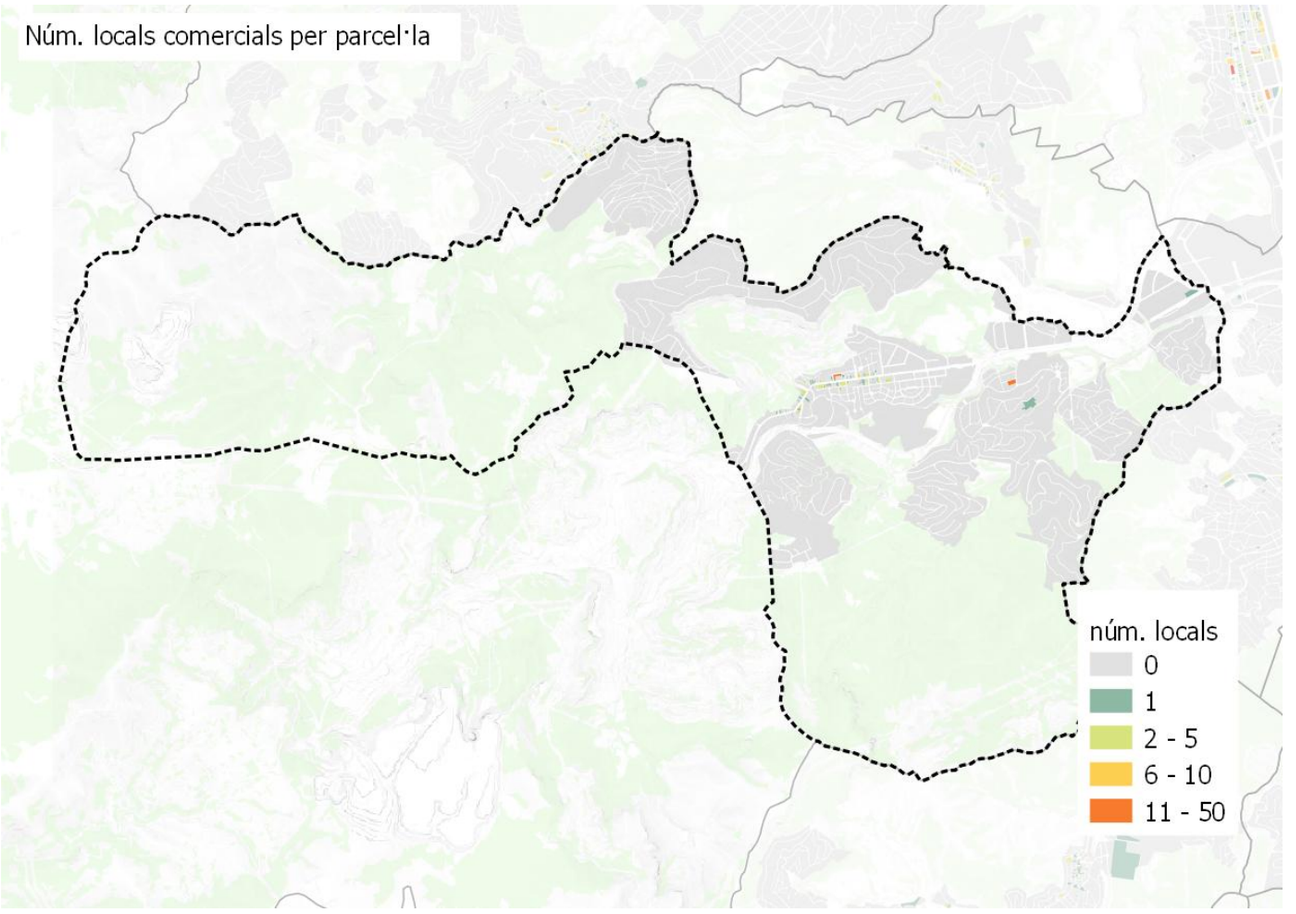
Nº habitatges segons normativa per municipi



Cervelló

MORFOLOGIA

Zones comercials



Cervelló

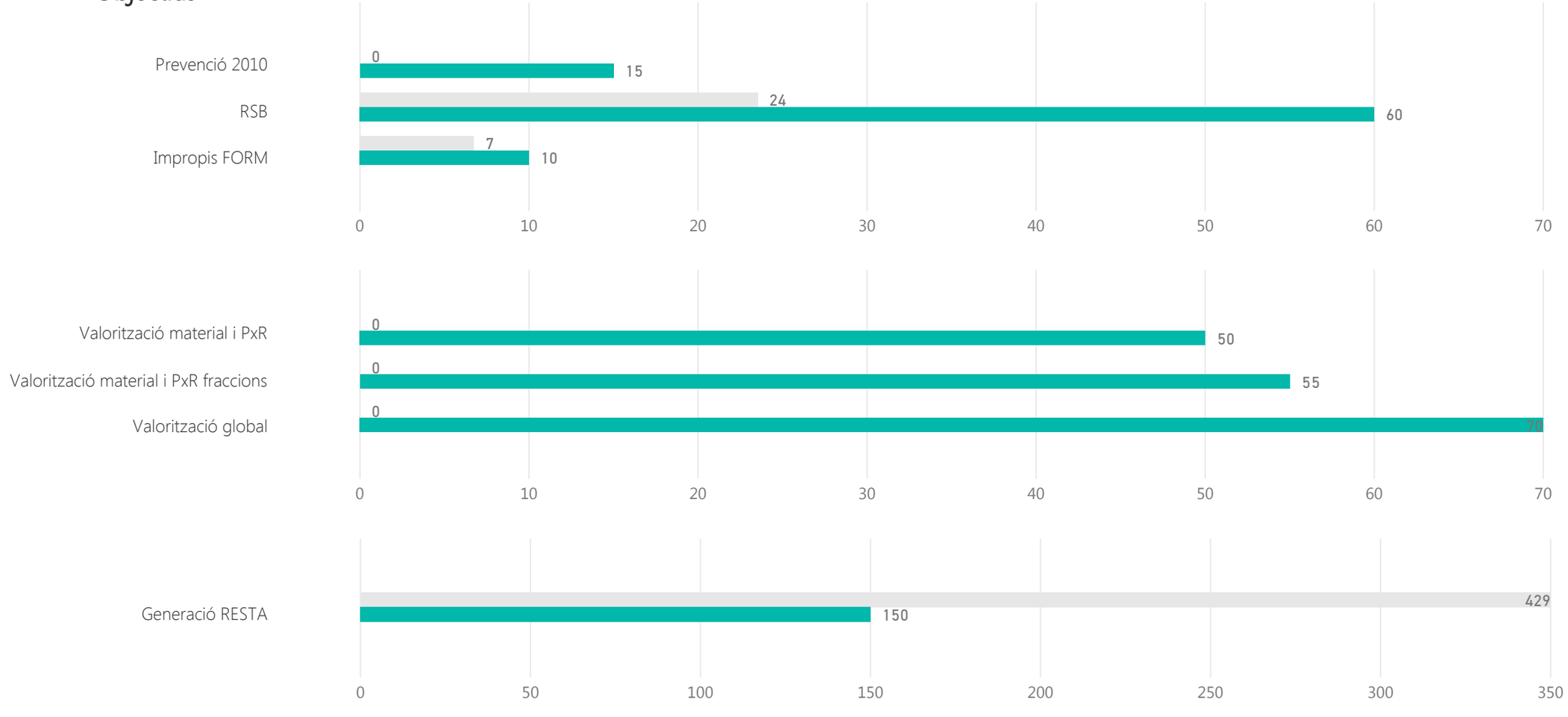
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
5.822	1,71



Objectius



Cervelló

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2019

Anys de pròrroga

2

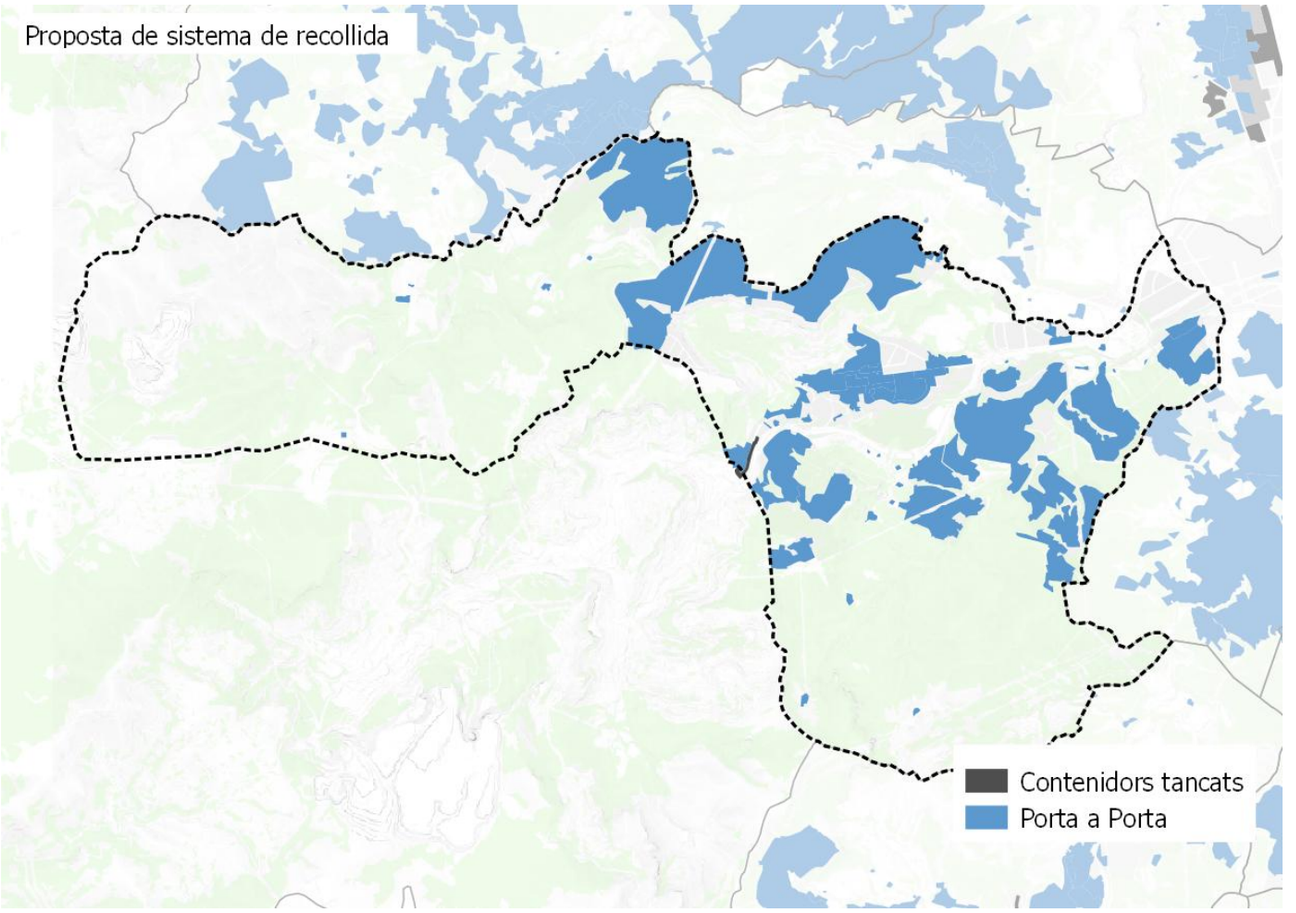
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

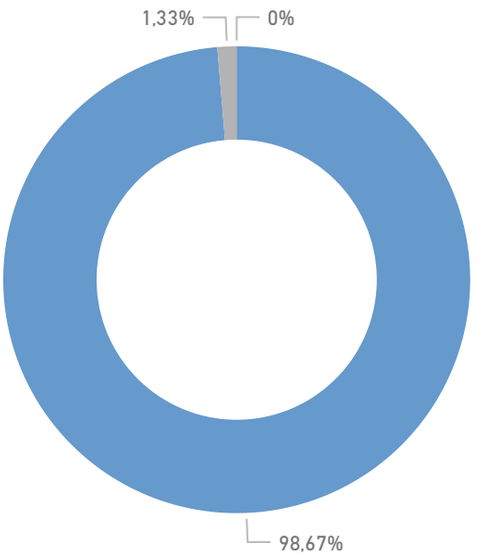
Cervelló

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,47	0,47

Corbera de Llobregat

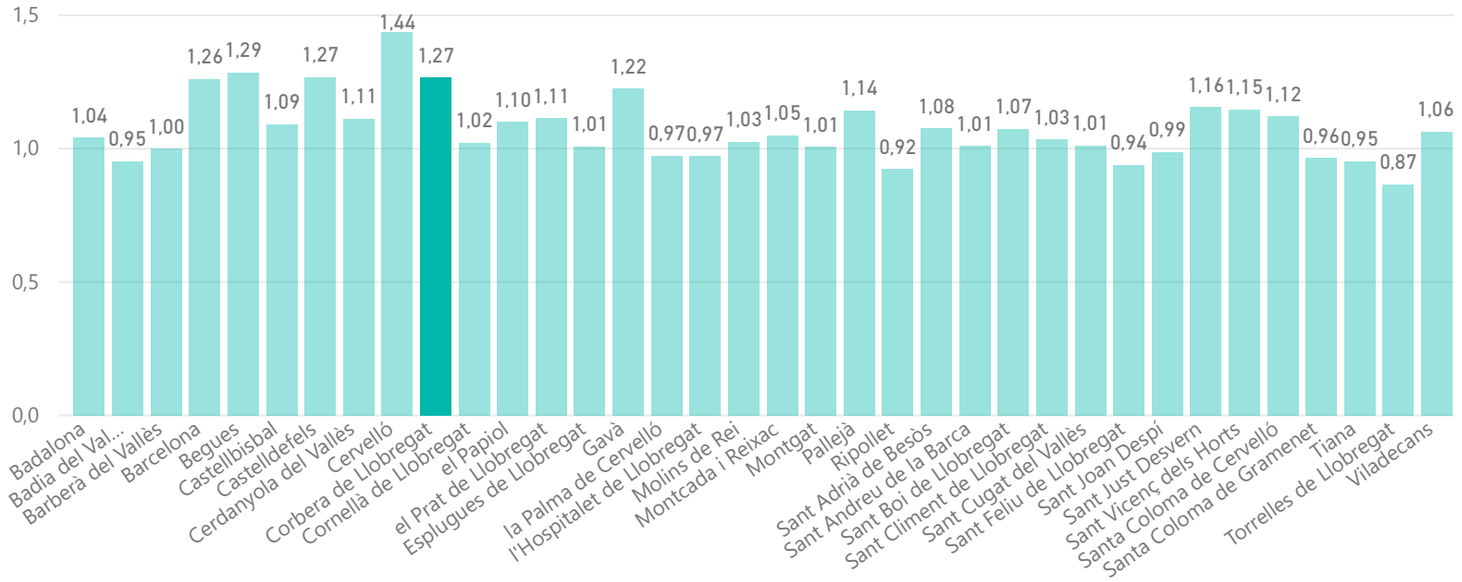
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
7.773

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,50

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

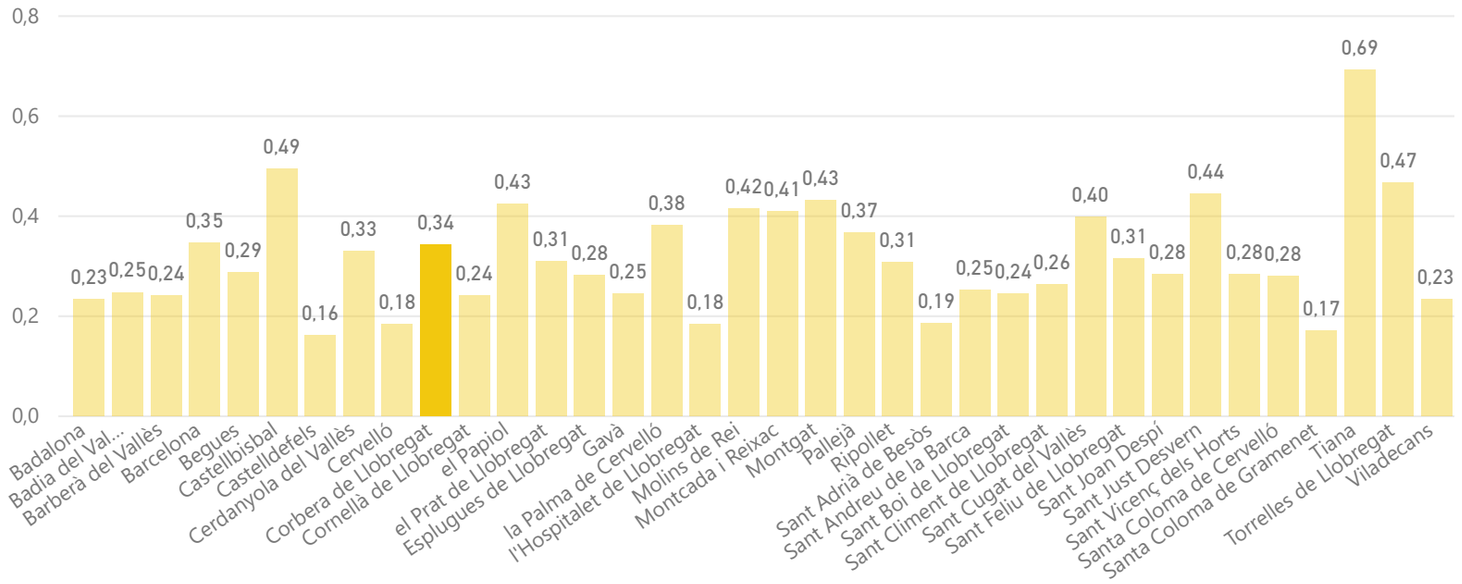


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,44

Impropis en la FORM (%)
0,13

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Corbera de Llobregat

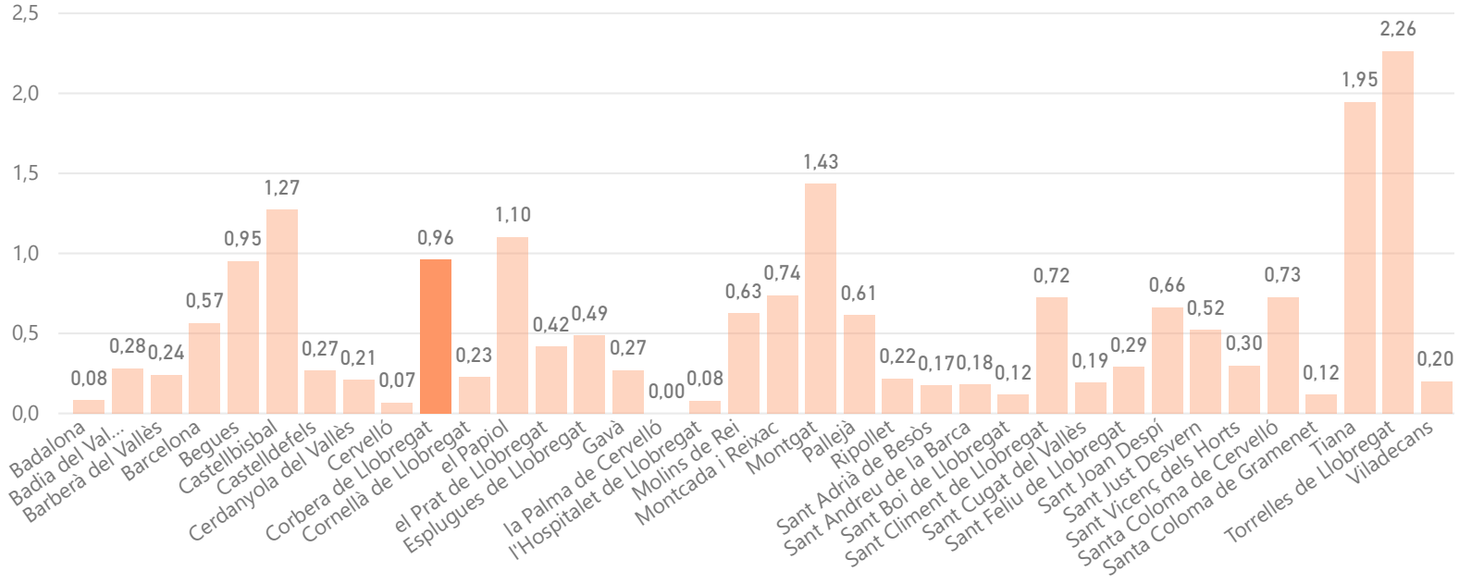
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,86

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,11

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

Residu mínim

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
206

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
19

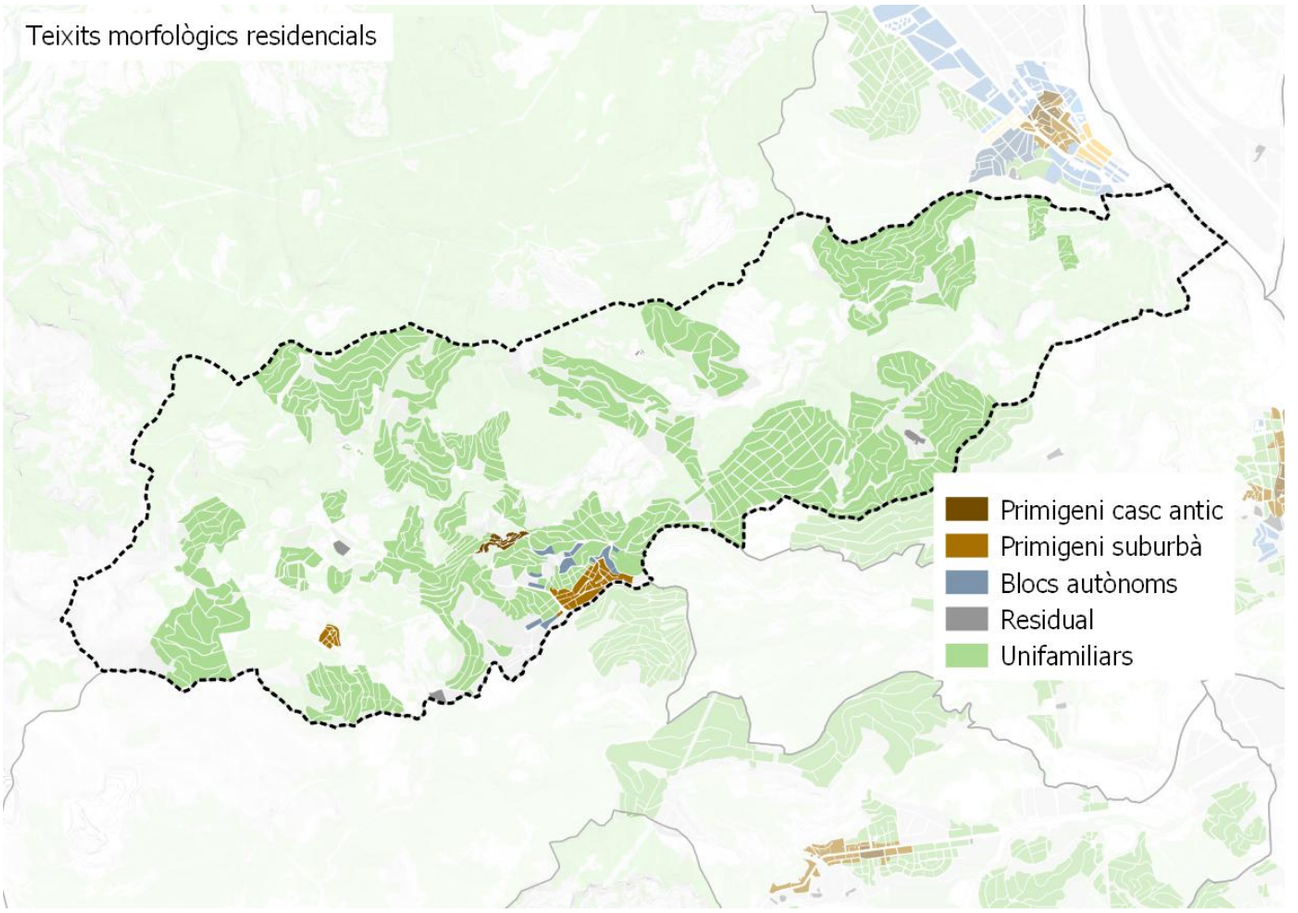
€/hab.
127

€/tona
46

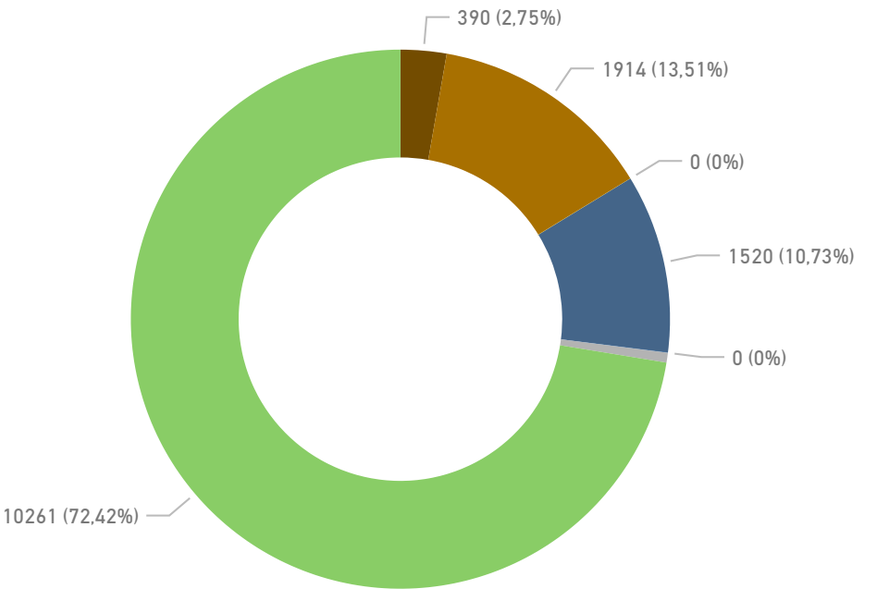
Corbera de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



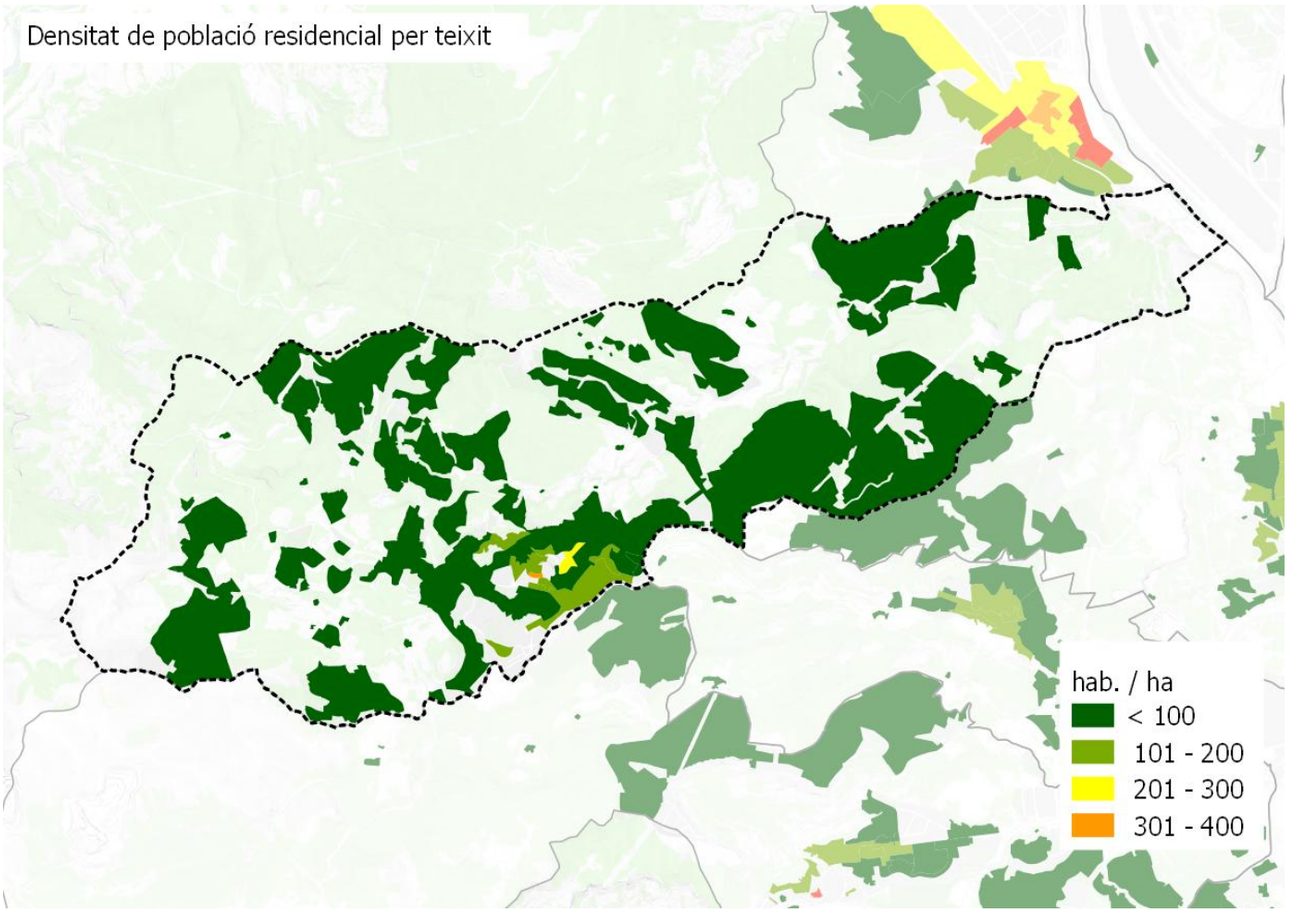
Distribució de la població per teixit



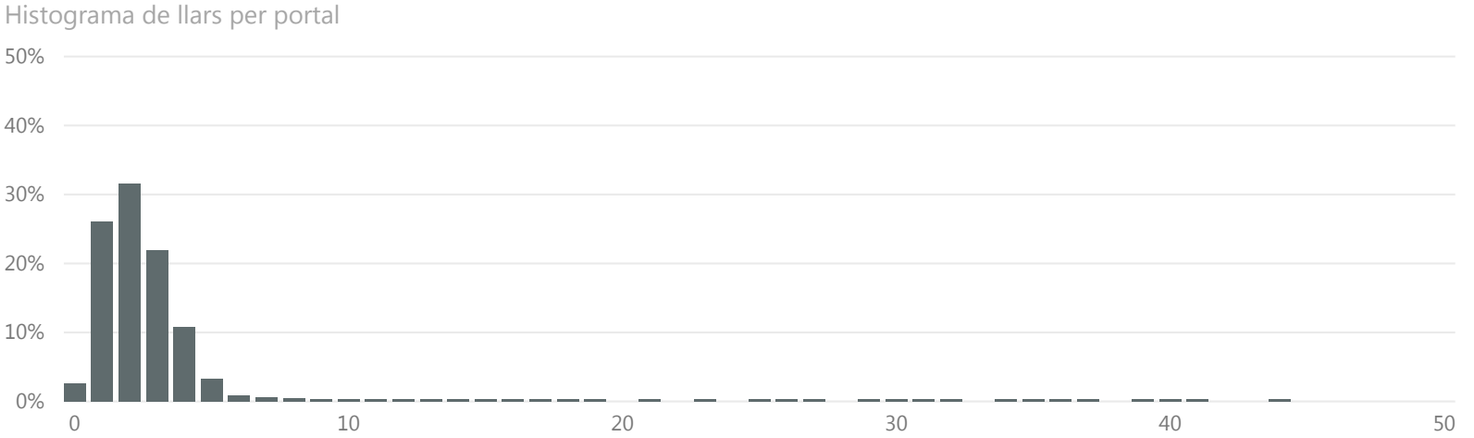
Corbera de Llobregat

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



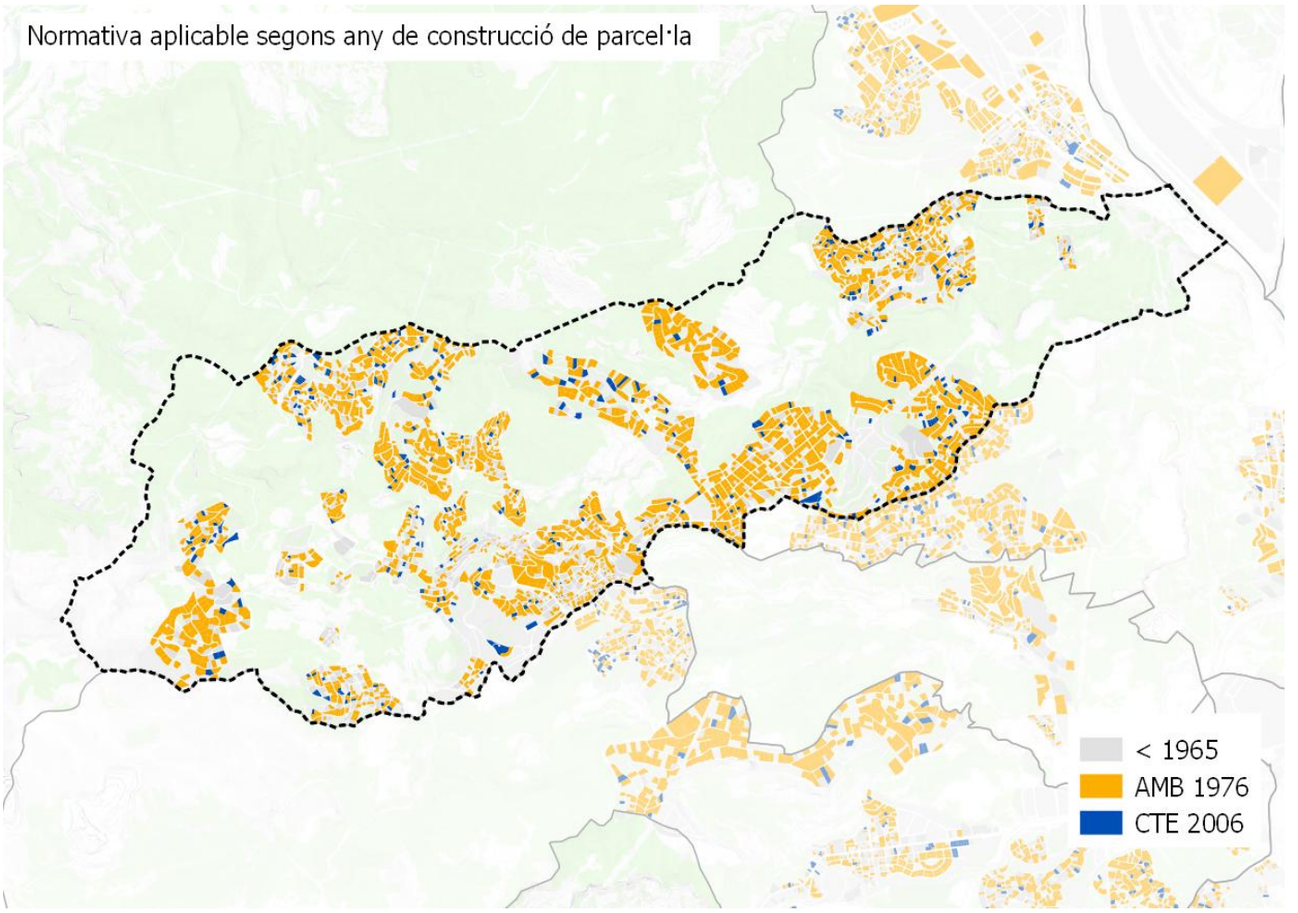
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
0,8	12,2

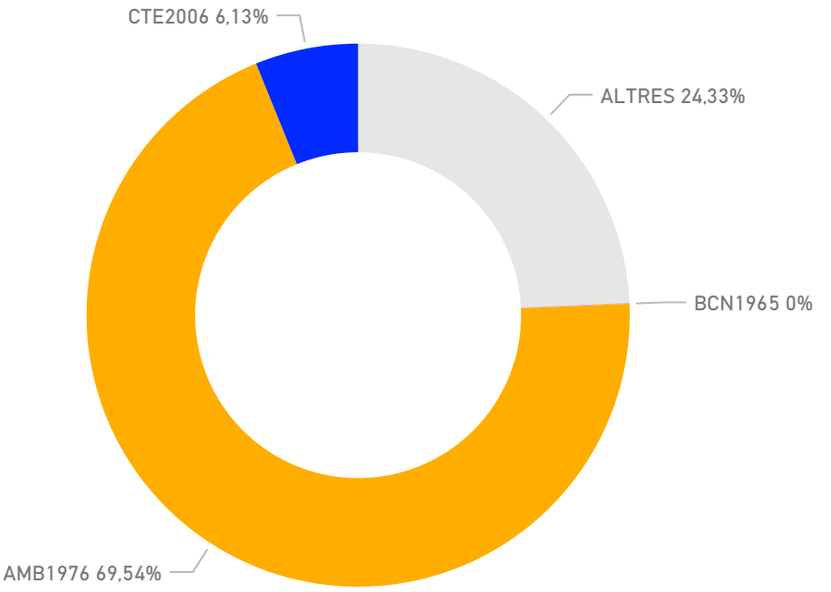
Corbera de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



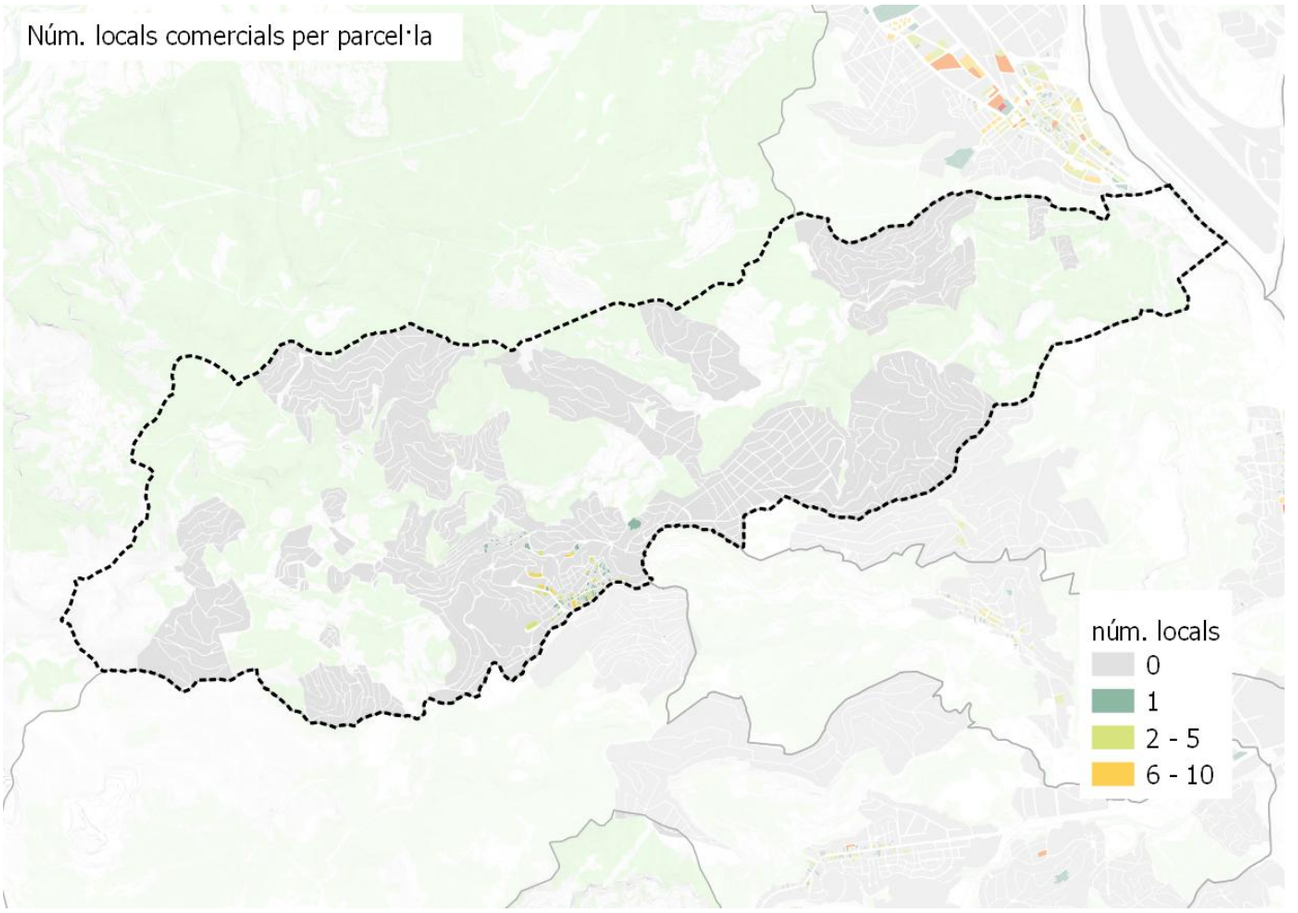
Nº habitatges segons normativa per municipi



Corbera de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



Corbera de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones

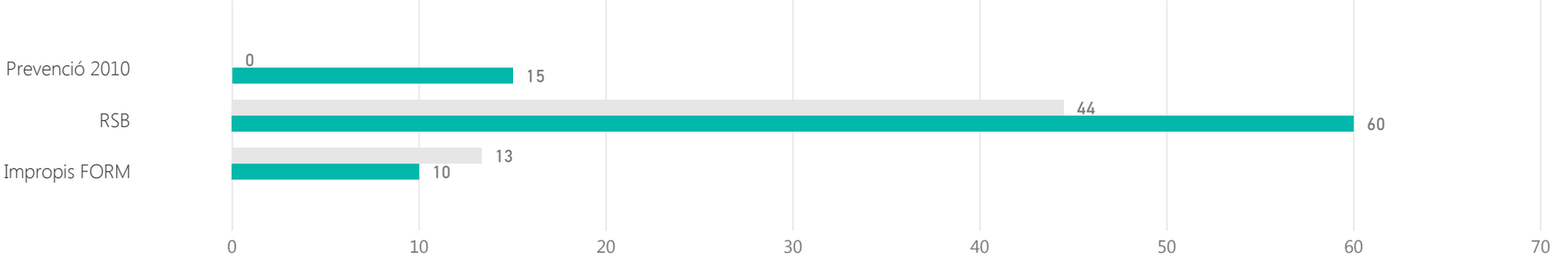
9.174

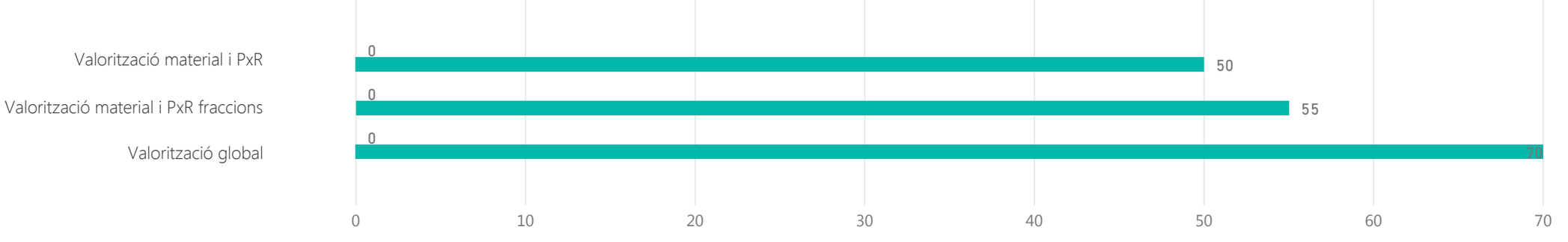
kg/hab/dia

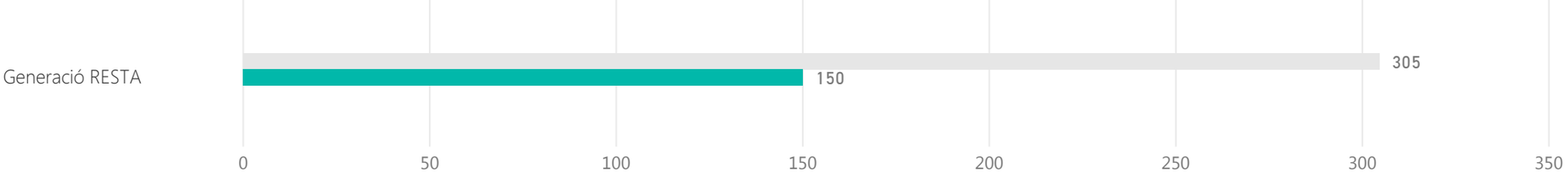
1,67



Objectius







Corbera de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2021

Anys de pròrroga

0

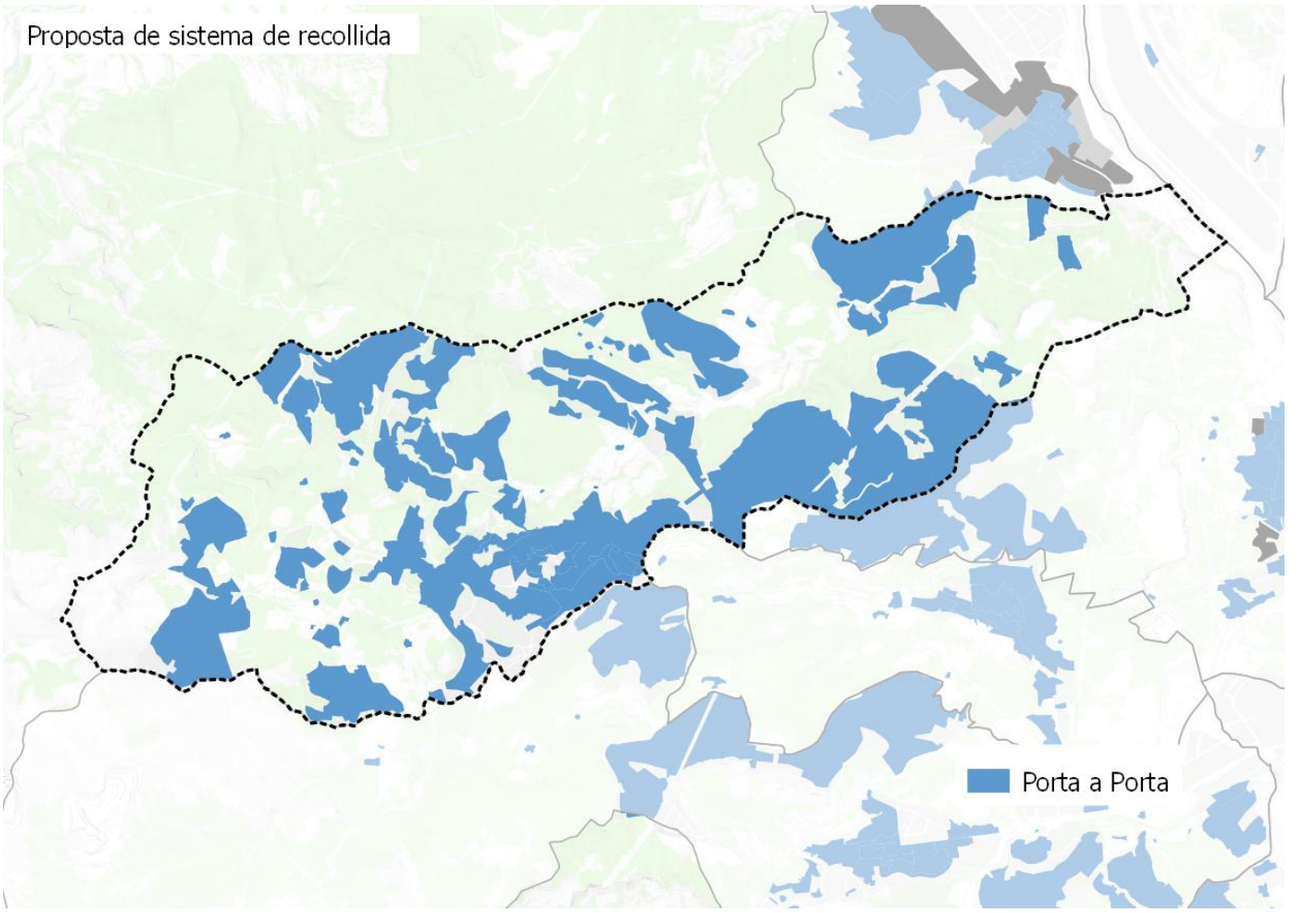
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana				Estratègia Europea	
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona				altres	

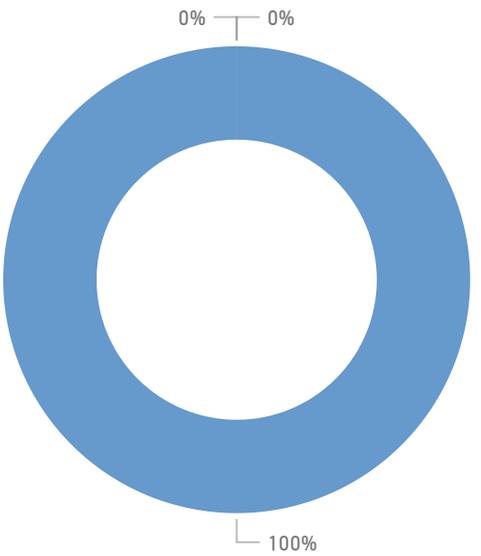
Corbera de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,68	0,68

Cornellà de Llobregat

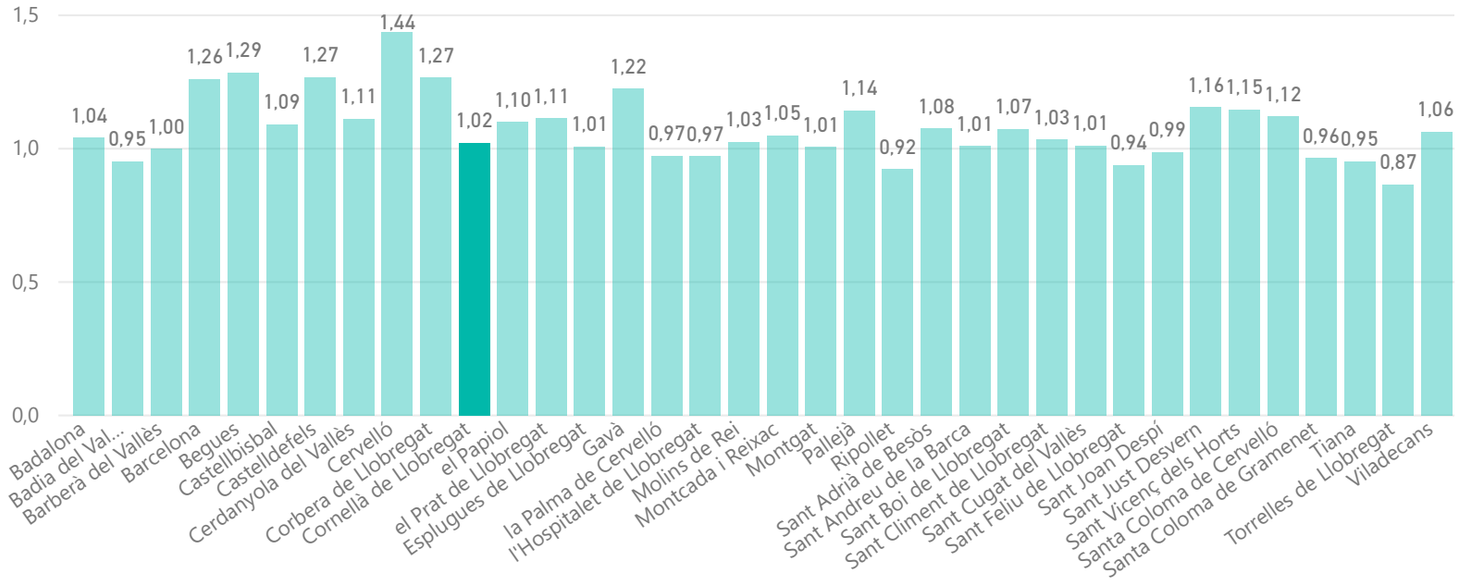
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
34.220

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,09

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

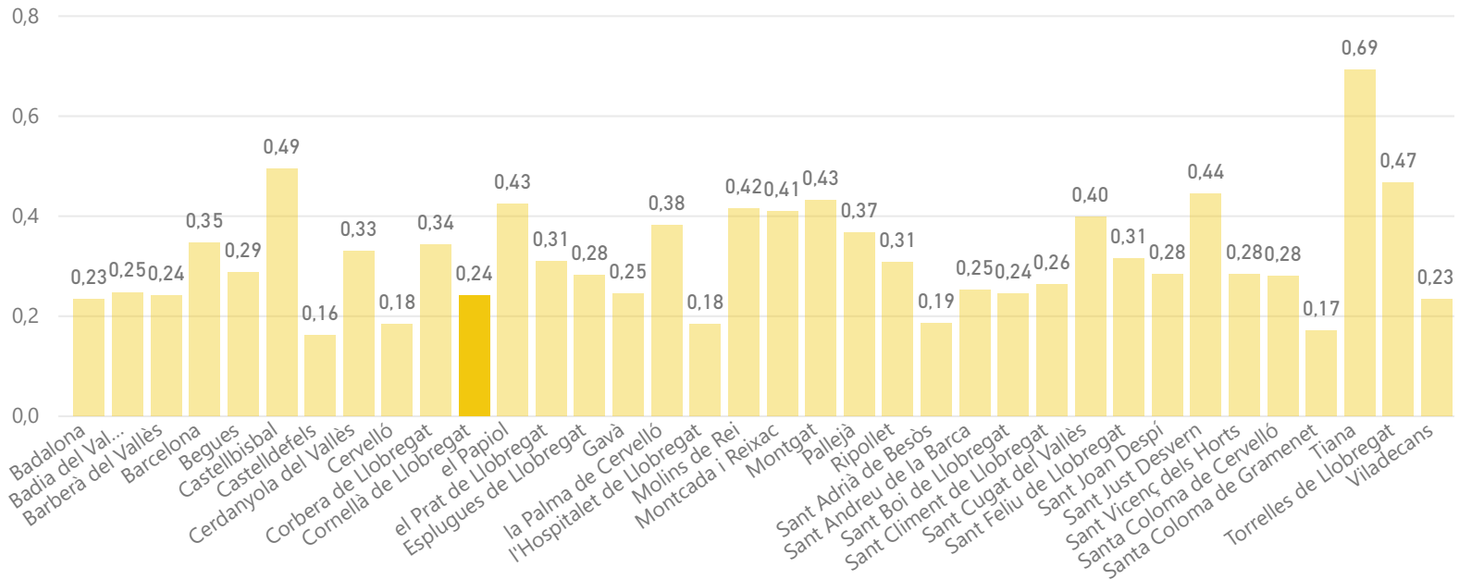


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,29

Impropis en la FORM (%)
0,19

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Cornellà de Llobregat

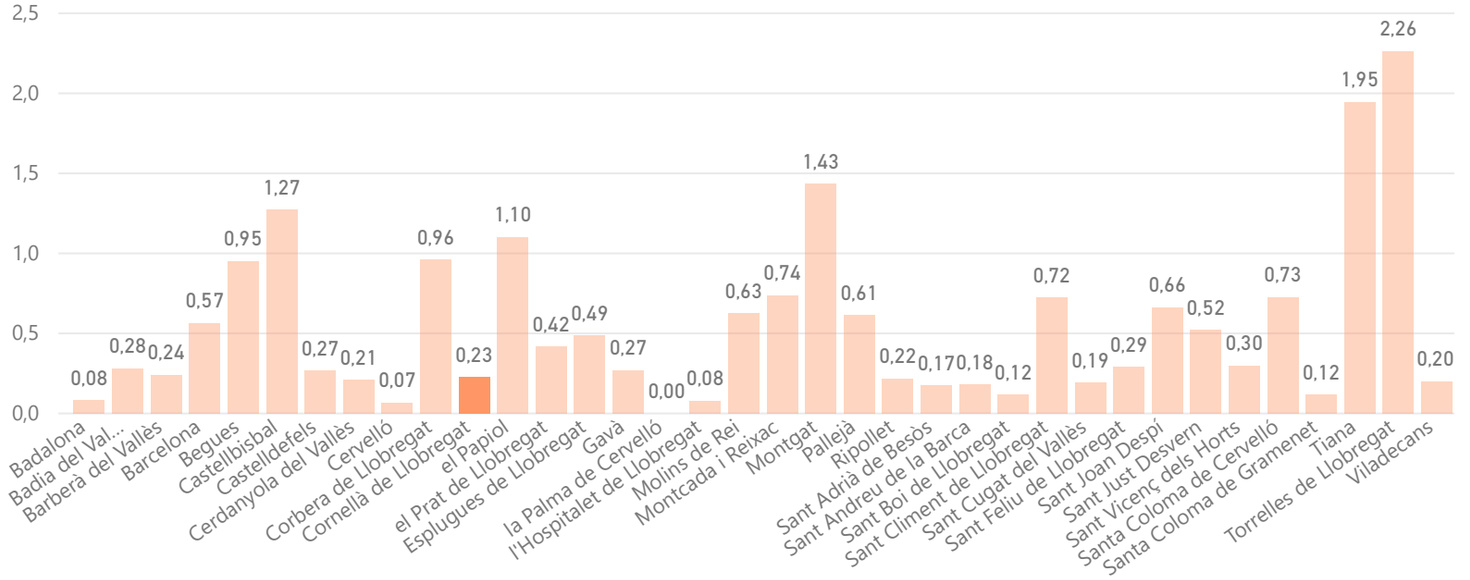
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,70

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,08

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
113

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
16

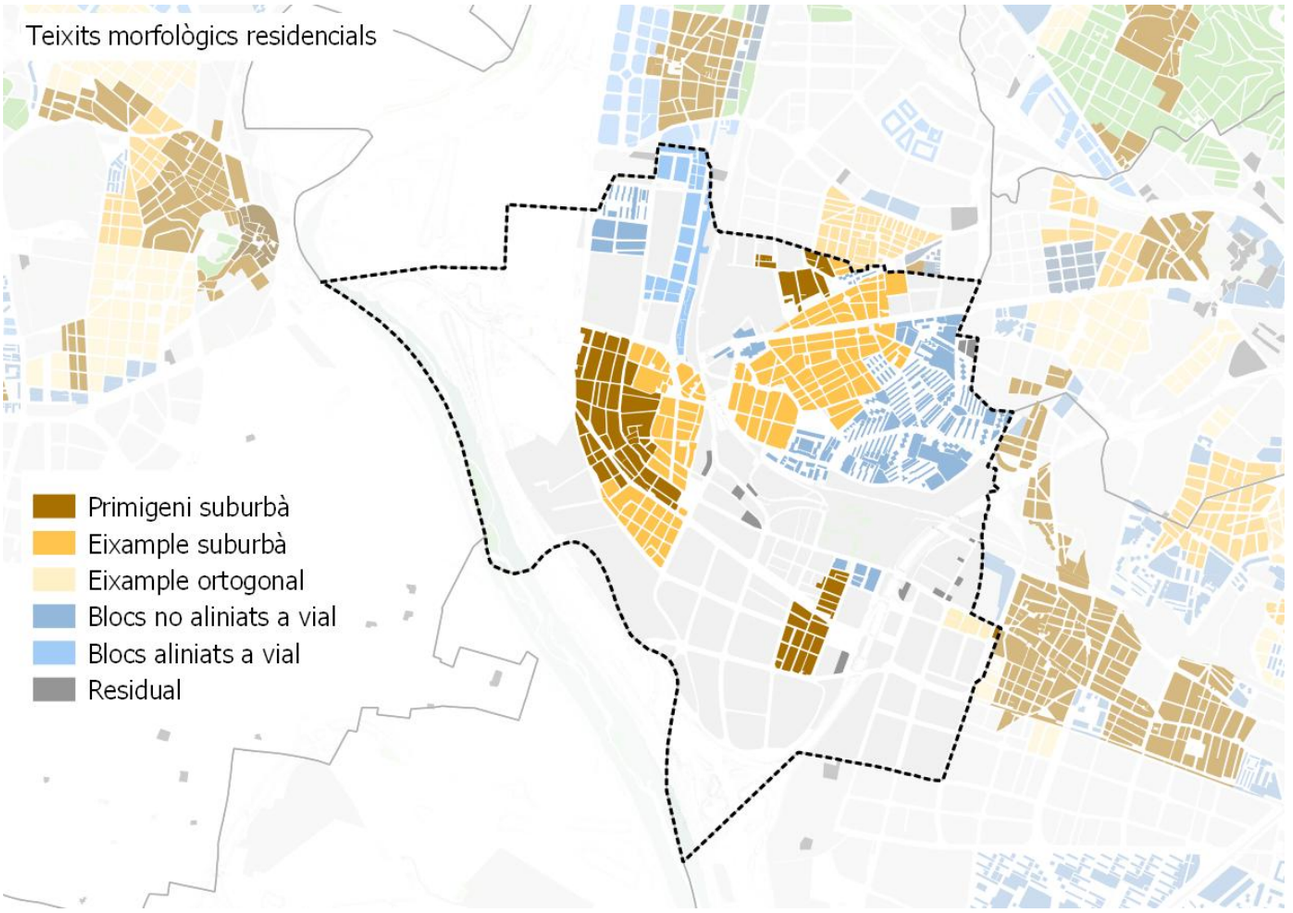
€/hab.
89

€/tona
30

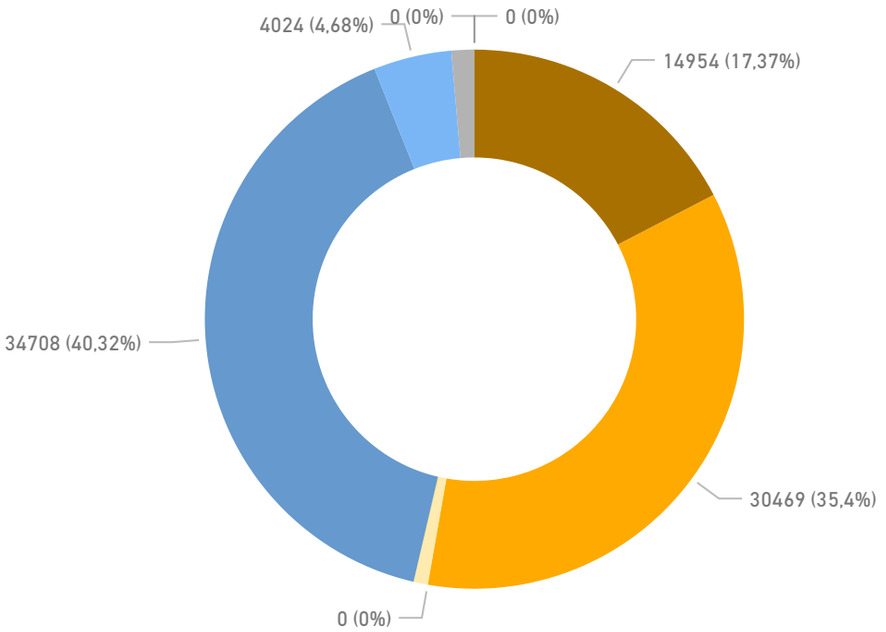
Cornellà de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



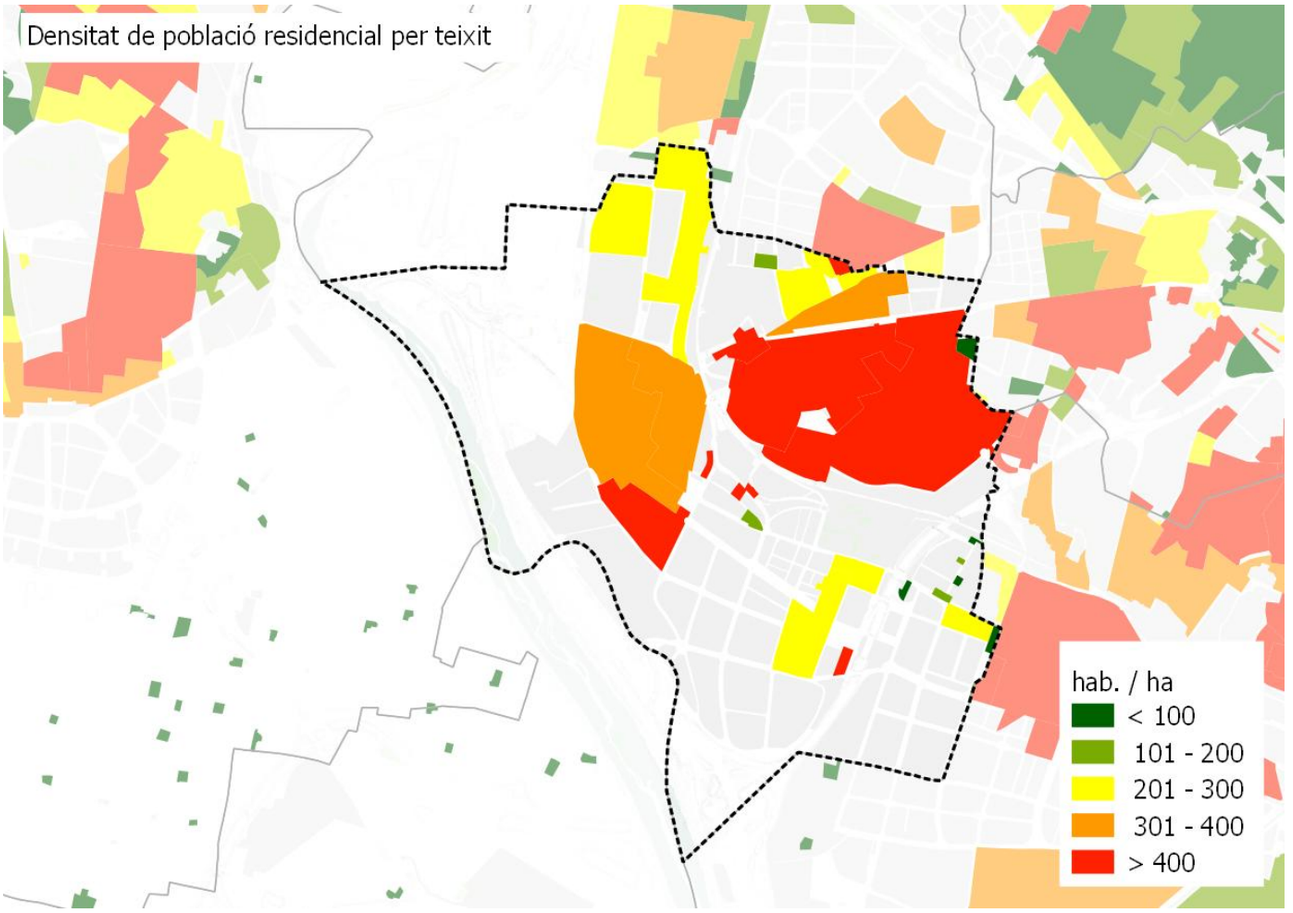
Distribució de la població per teixit



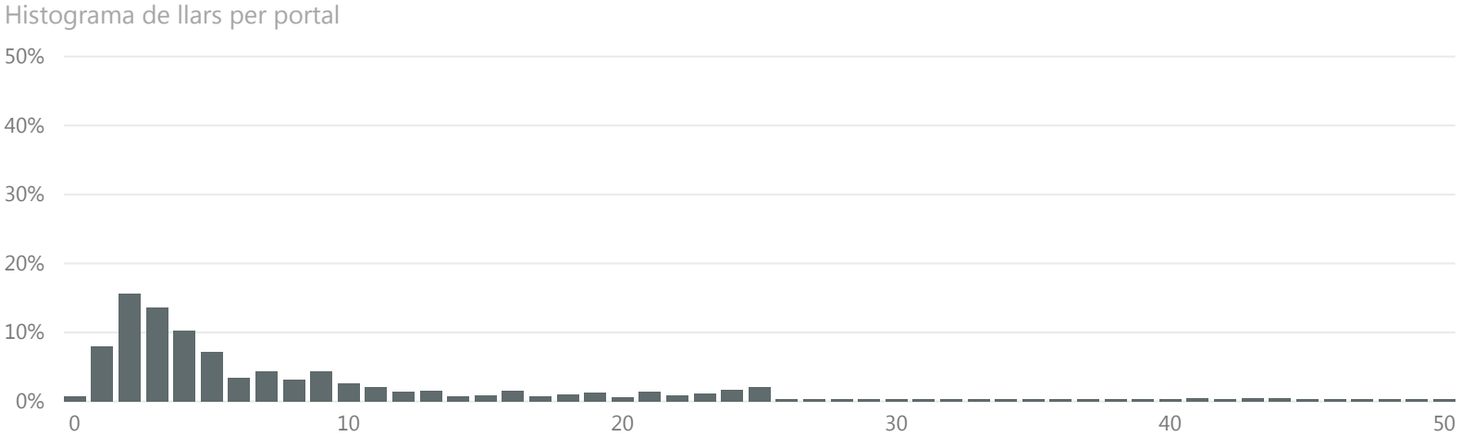
Cornellà de Llobregat

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



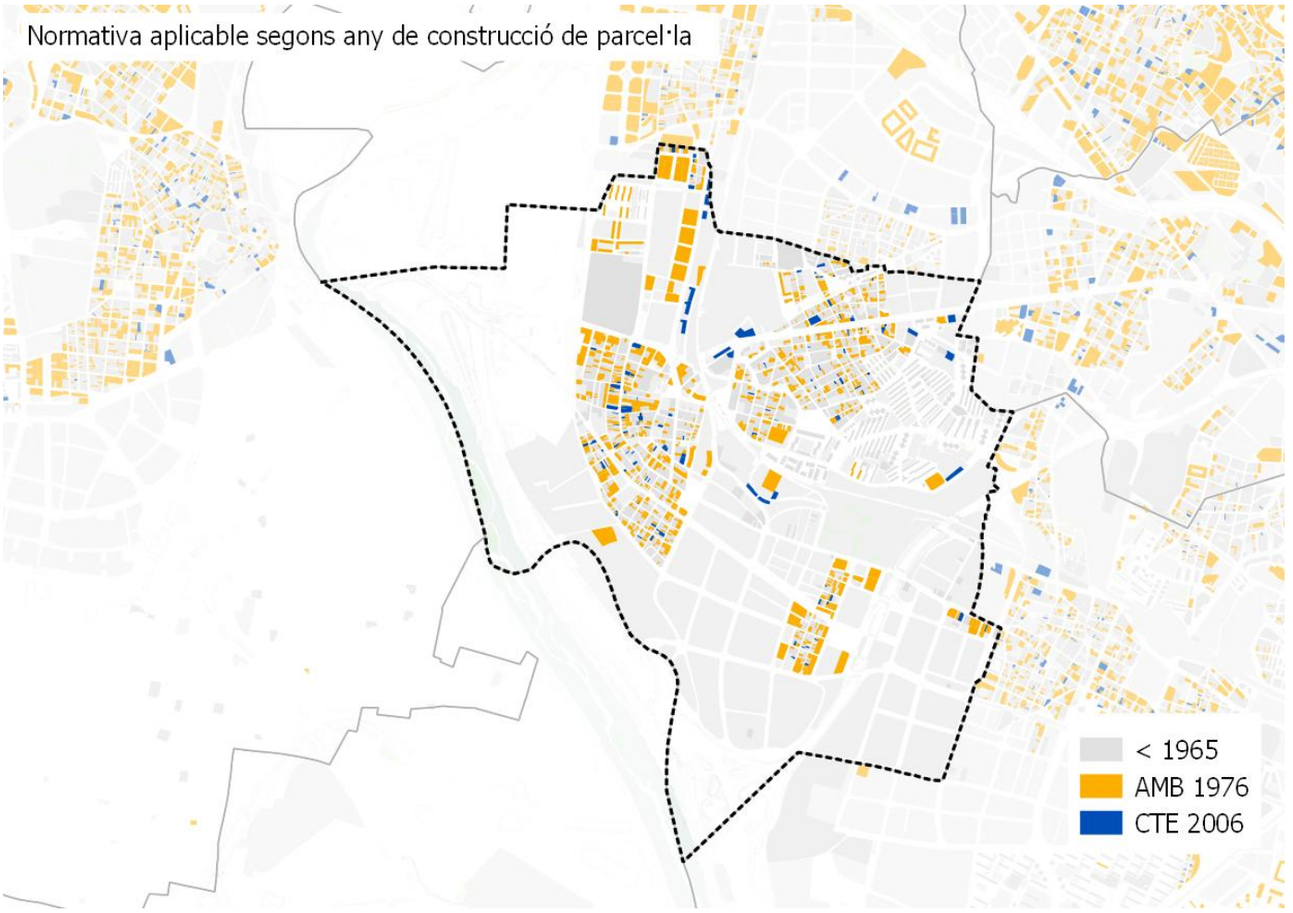
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
18,8	62,6

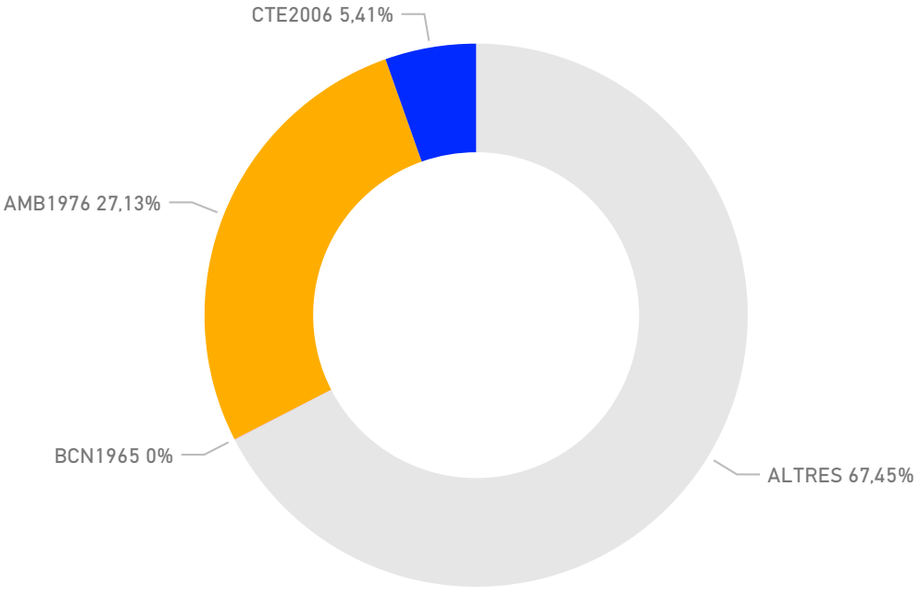
Cornellà de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



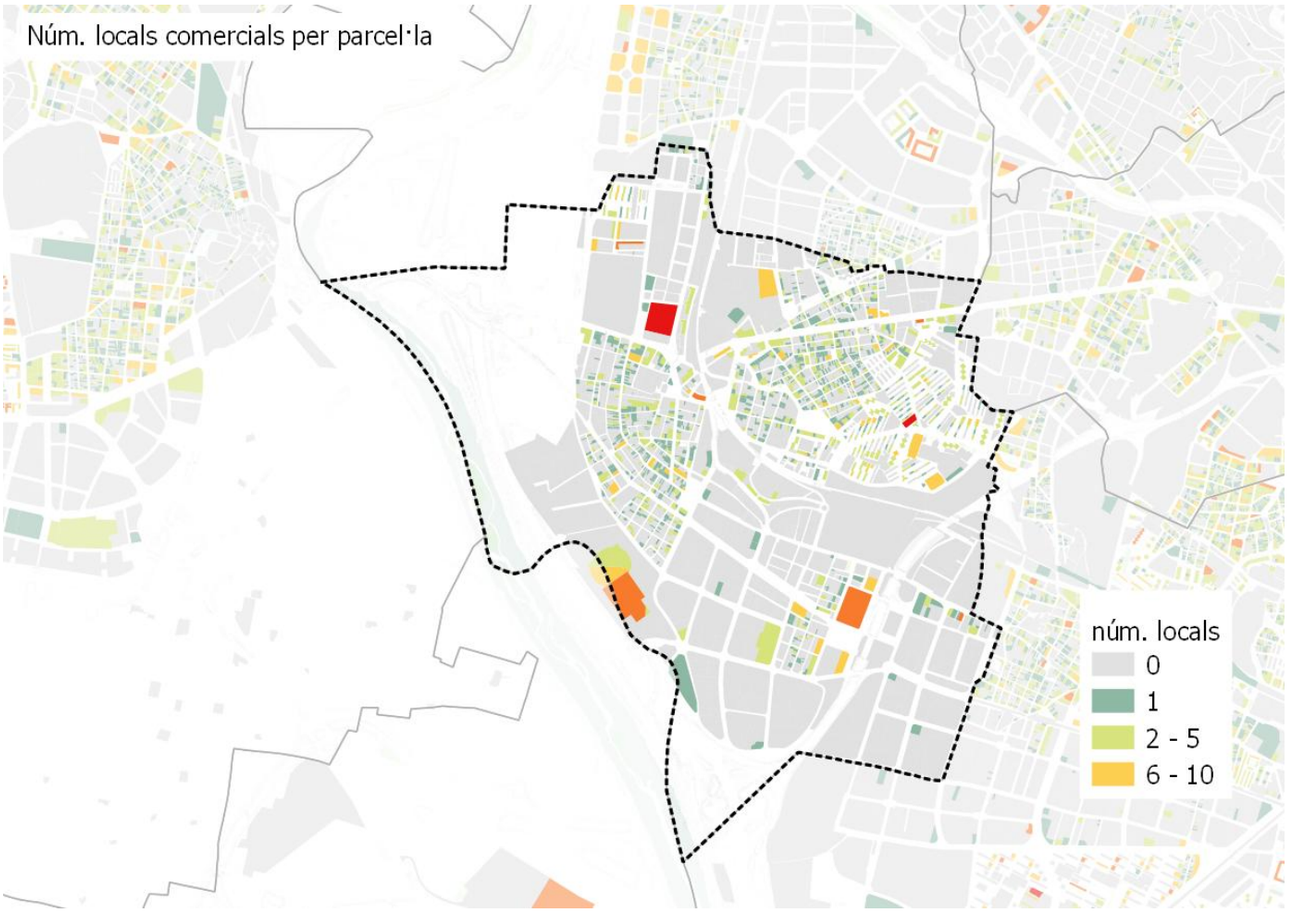
Nº habitatges segons normativa per municipi



Cornellà de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



Cornellà de Llobregat

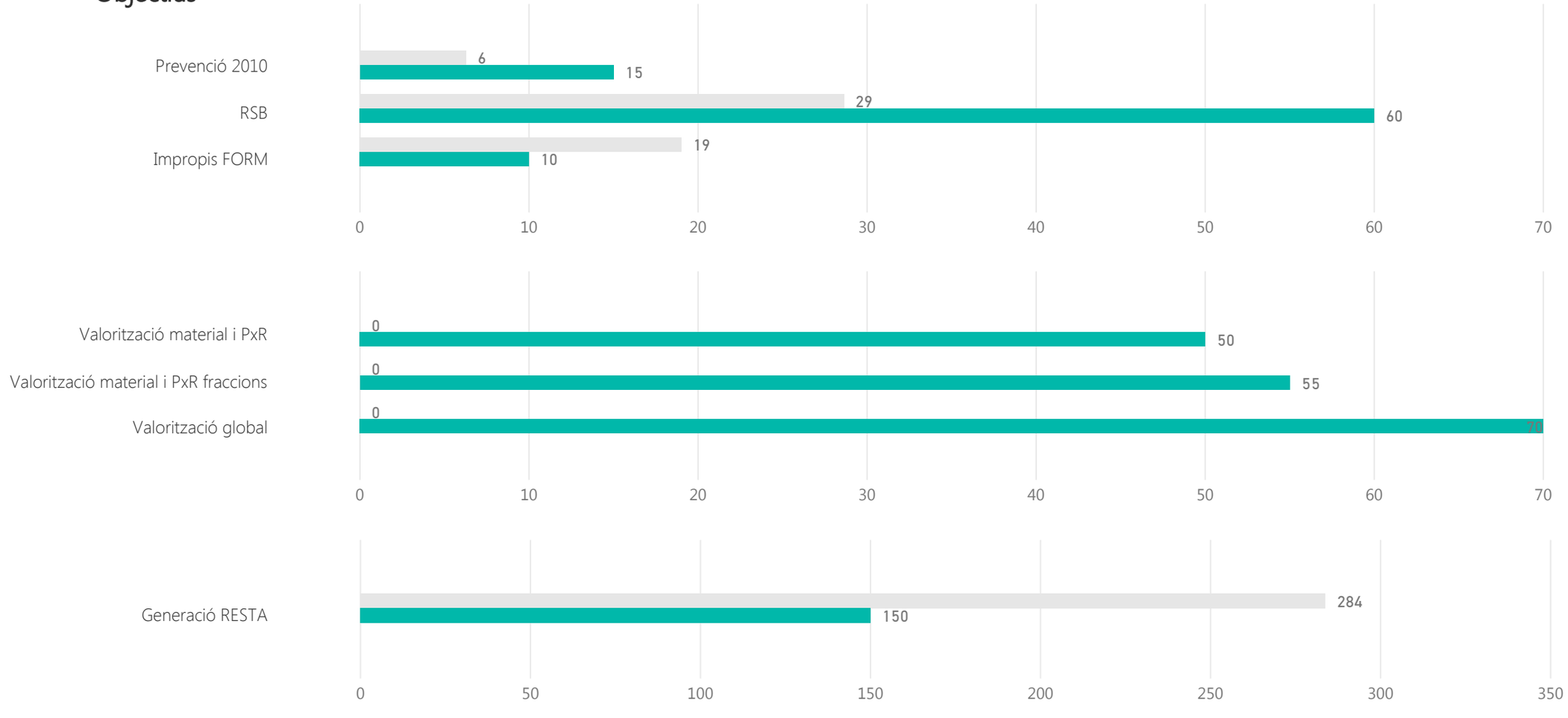
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
38.628	1,21



Objectius



Cornellà de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2019

Anys de pròrroga

2

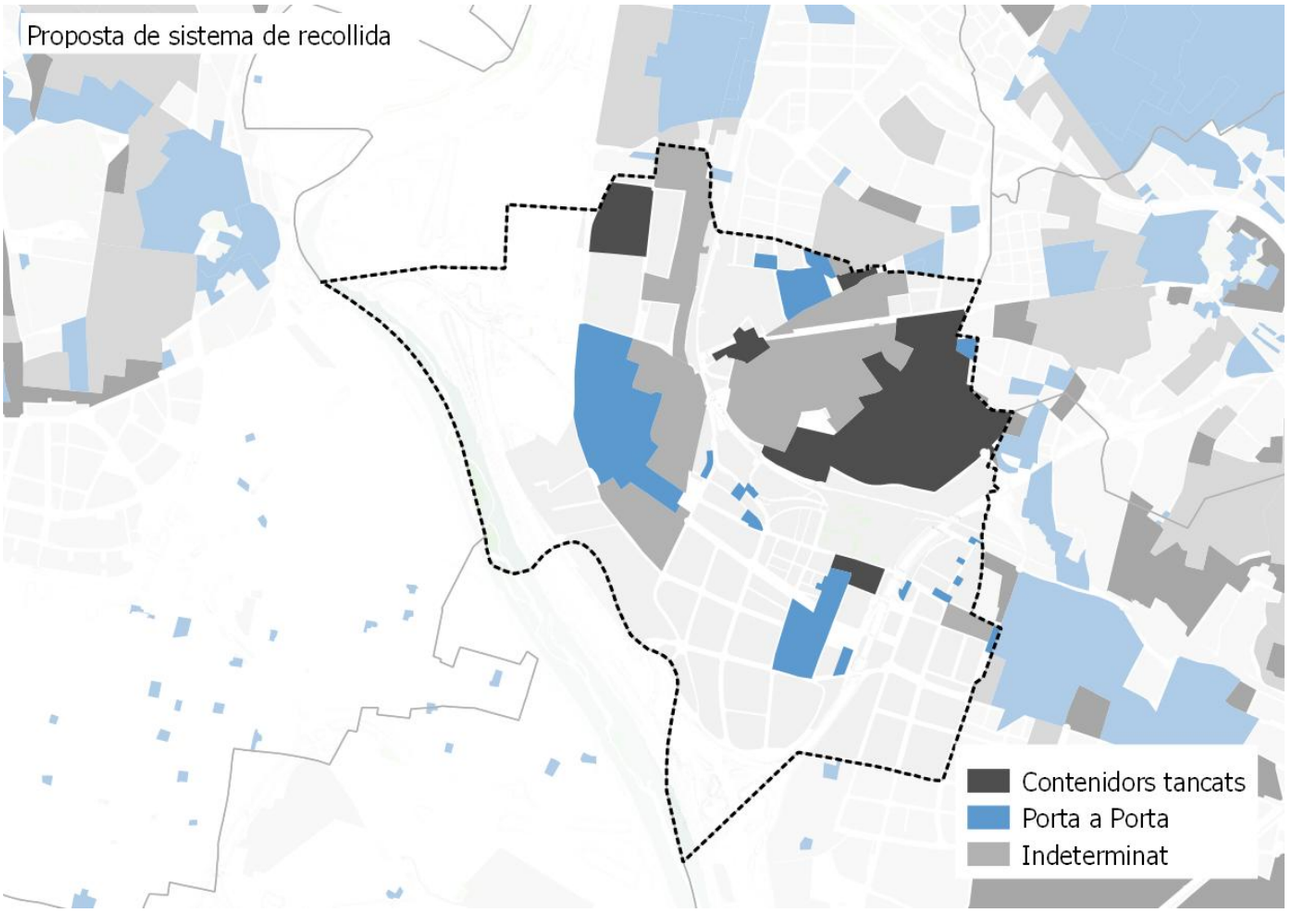
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

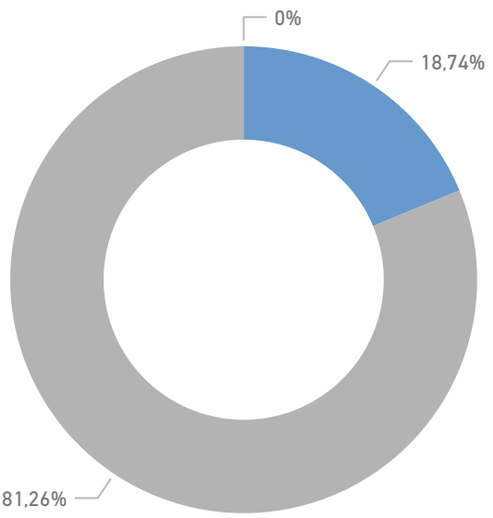
Cornellà de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,52	0,41

el Papiol

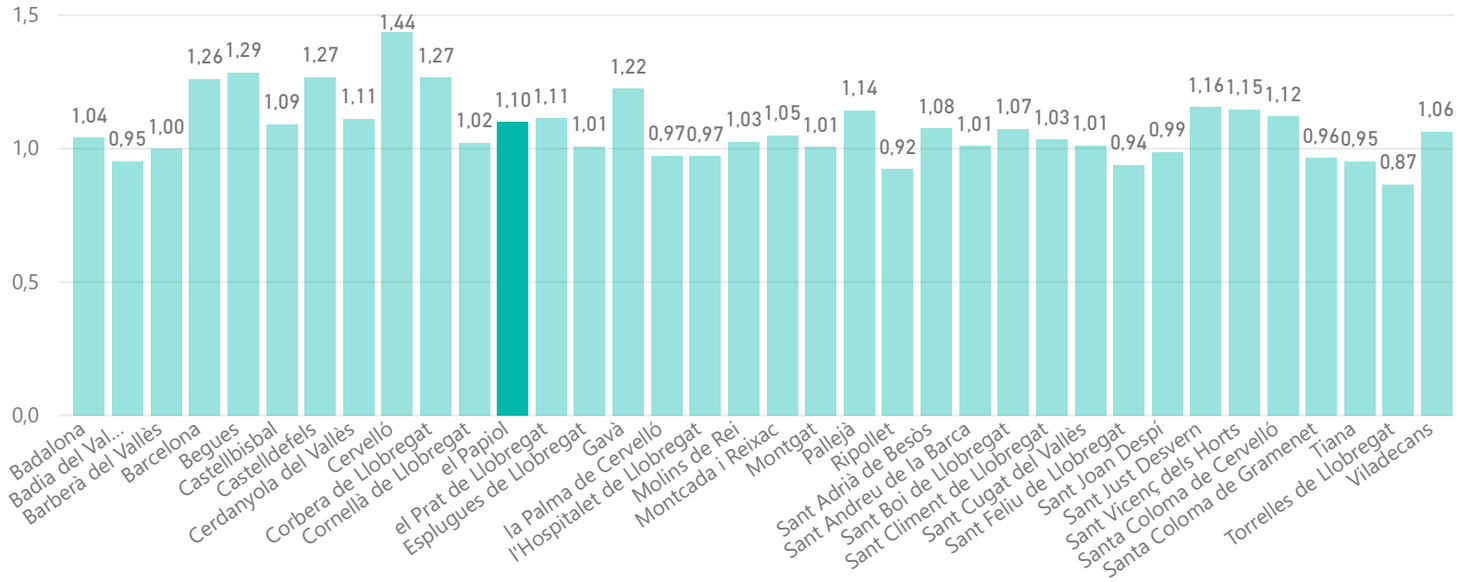
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
1.839

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,23

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

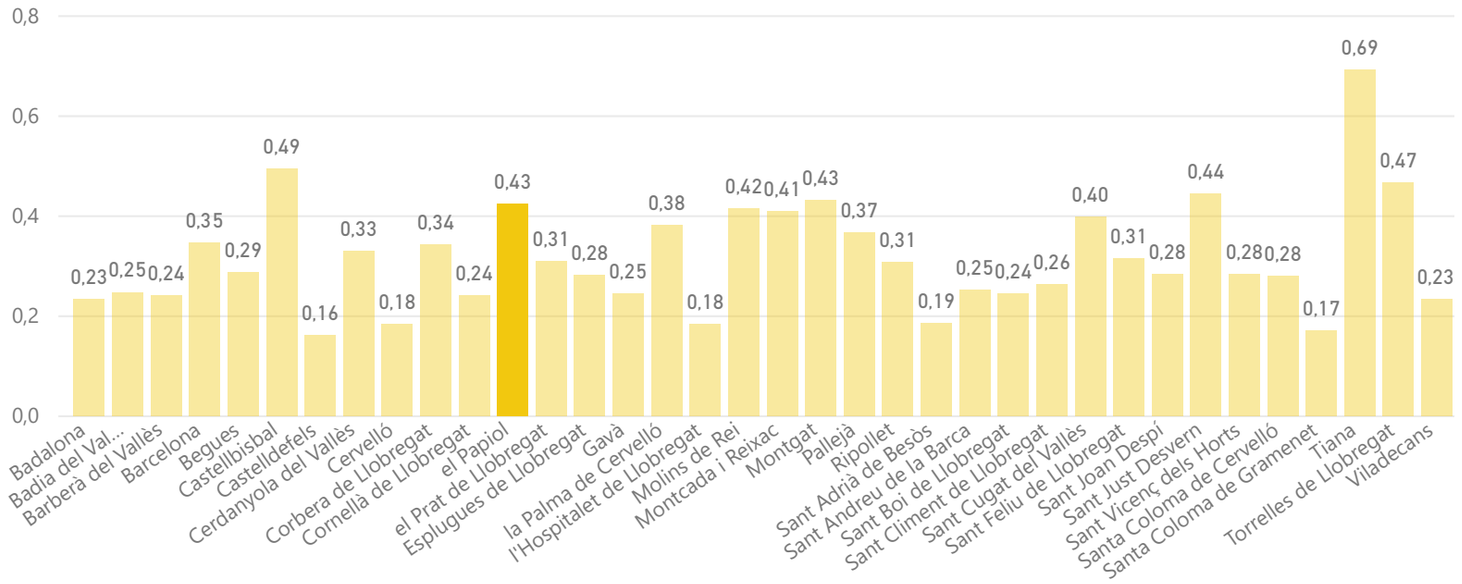


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,49

Impropis en la FORM (%)
0,09

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



el Papiol

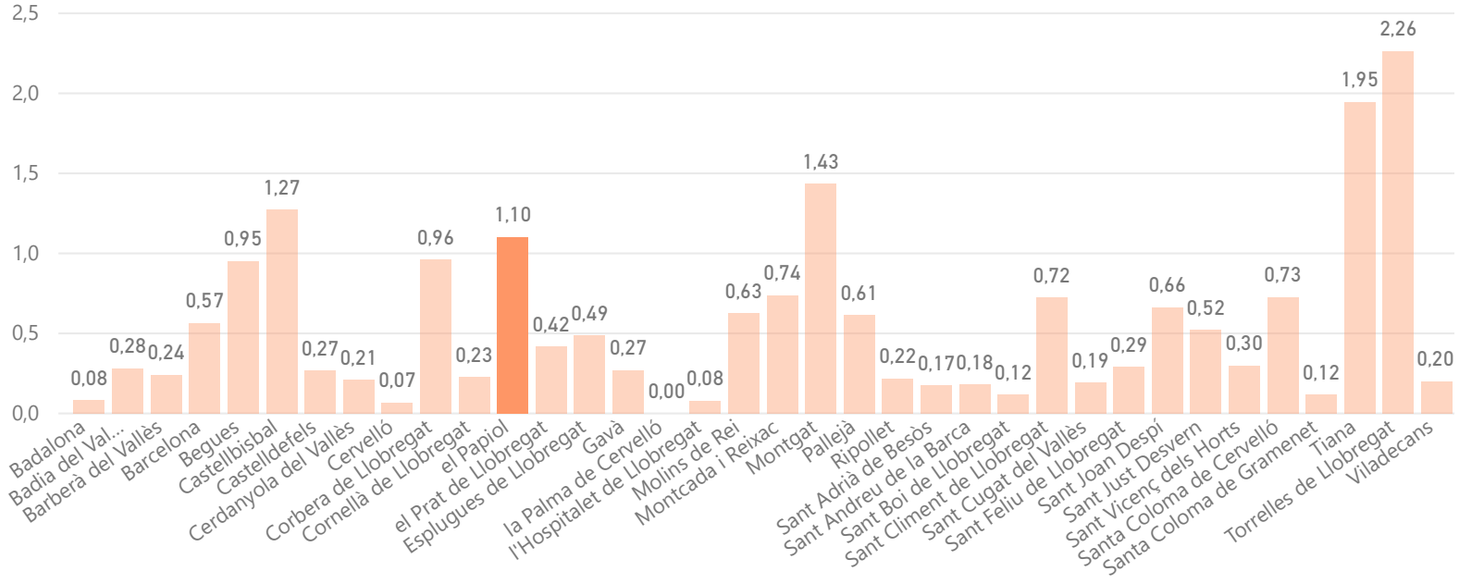
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,86

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,21

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

Residu mínim

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
235

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
30

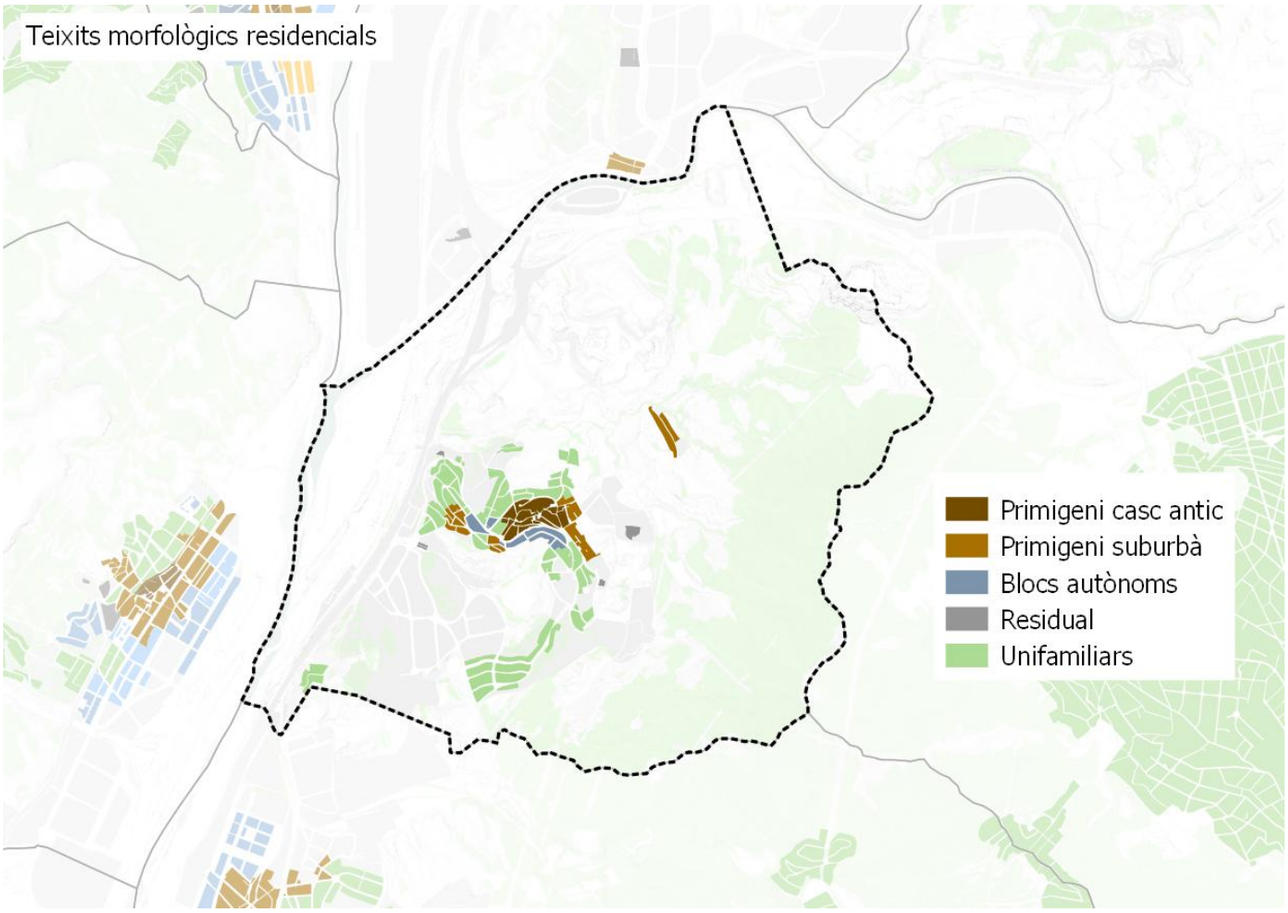
€/hab.
176

€/tona
67

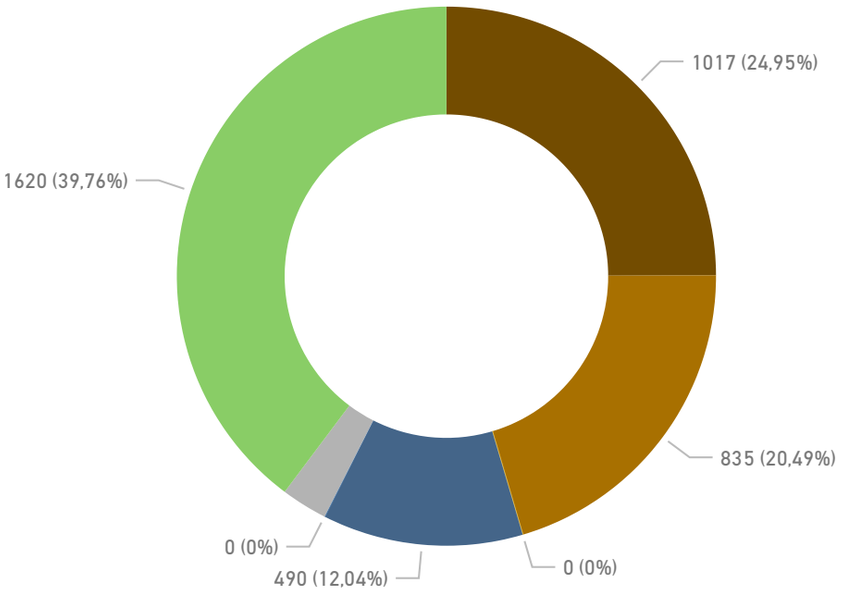
el Papiol

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



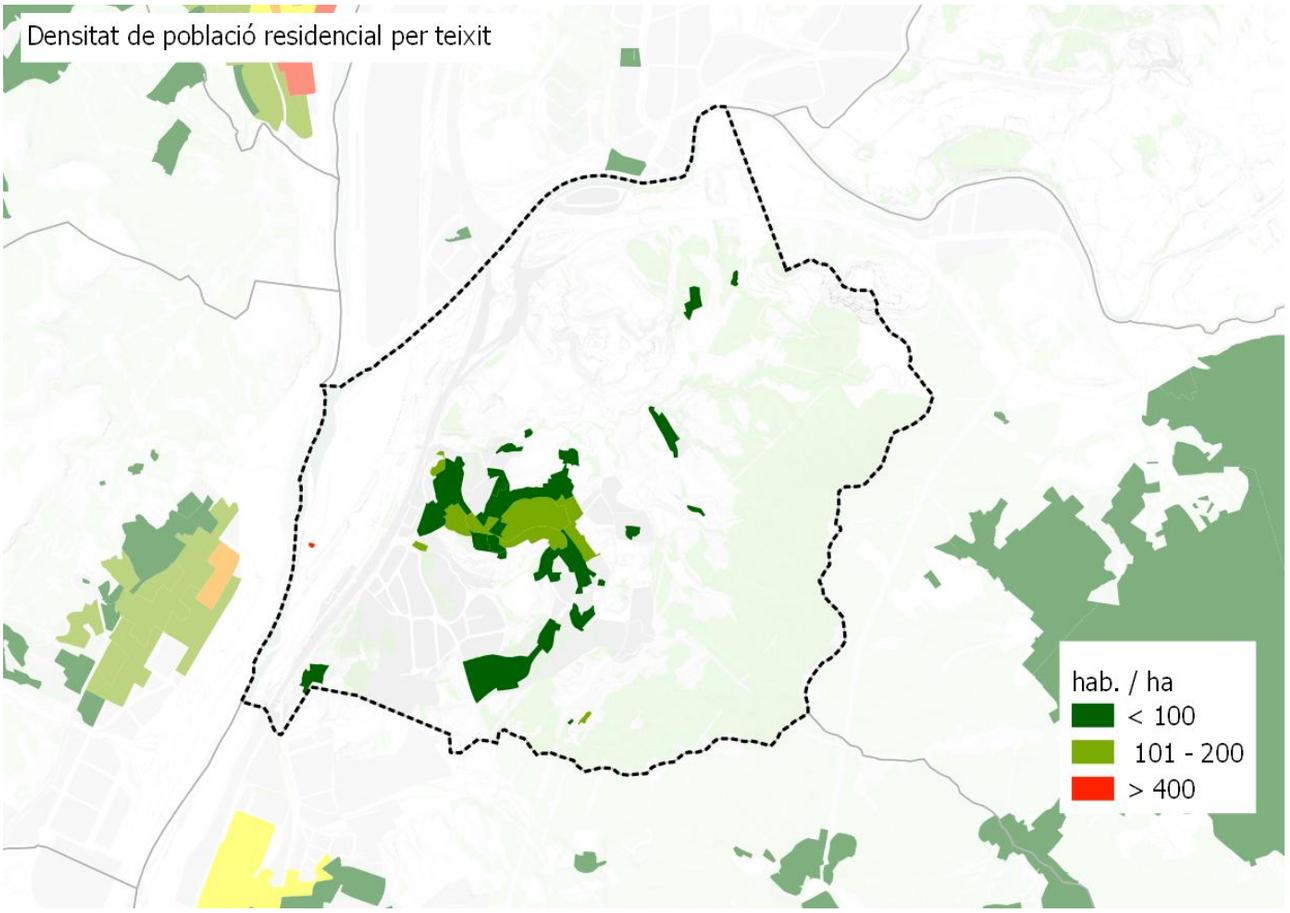
Distribució de la població per teixit



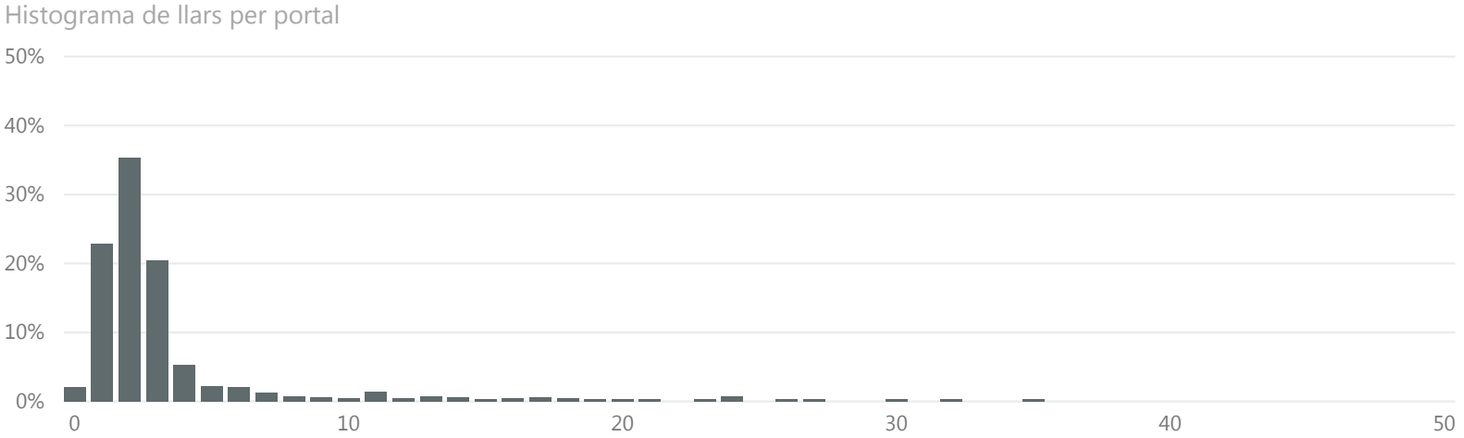
el Papiol

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



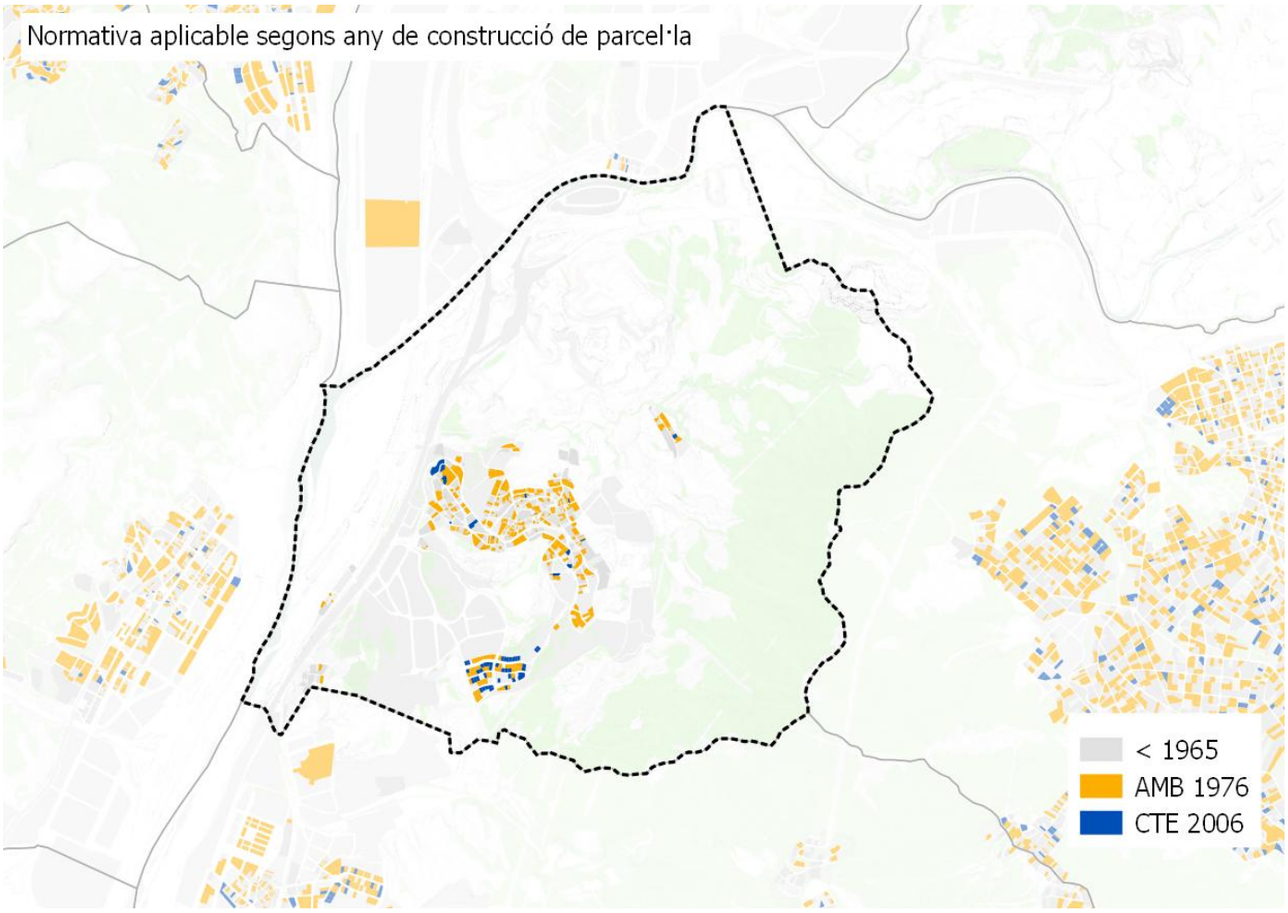
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
3,5	21,0

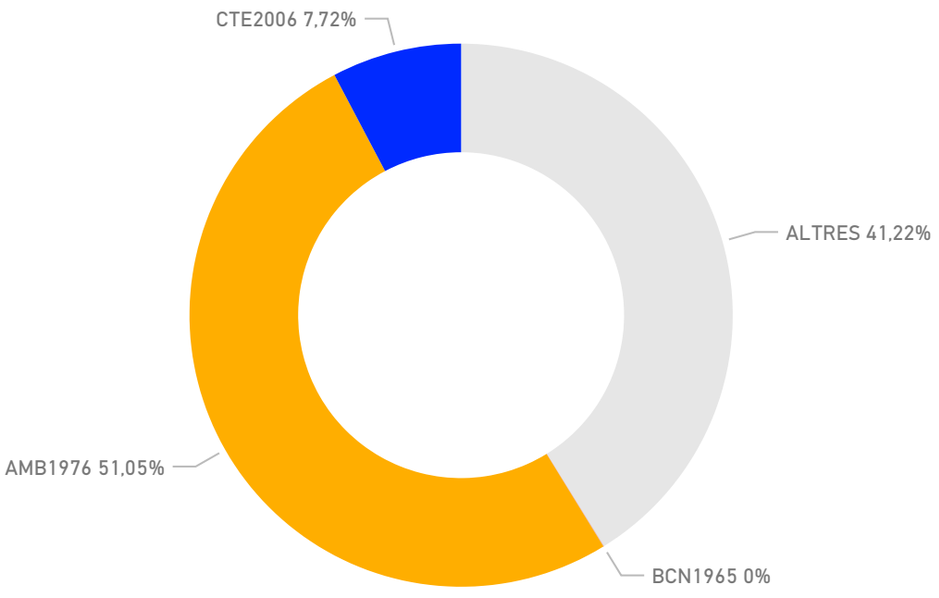
el Papiol

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



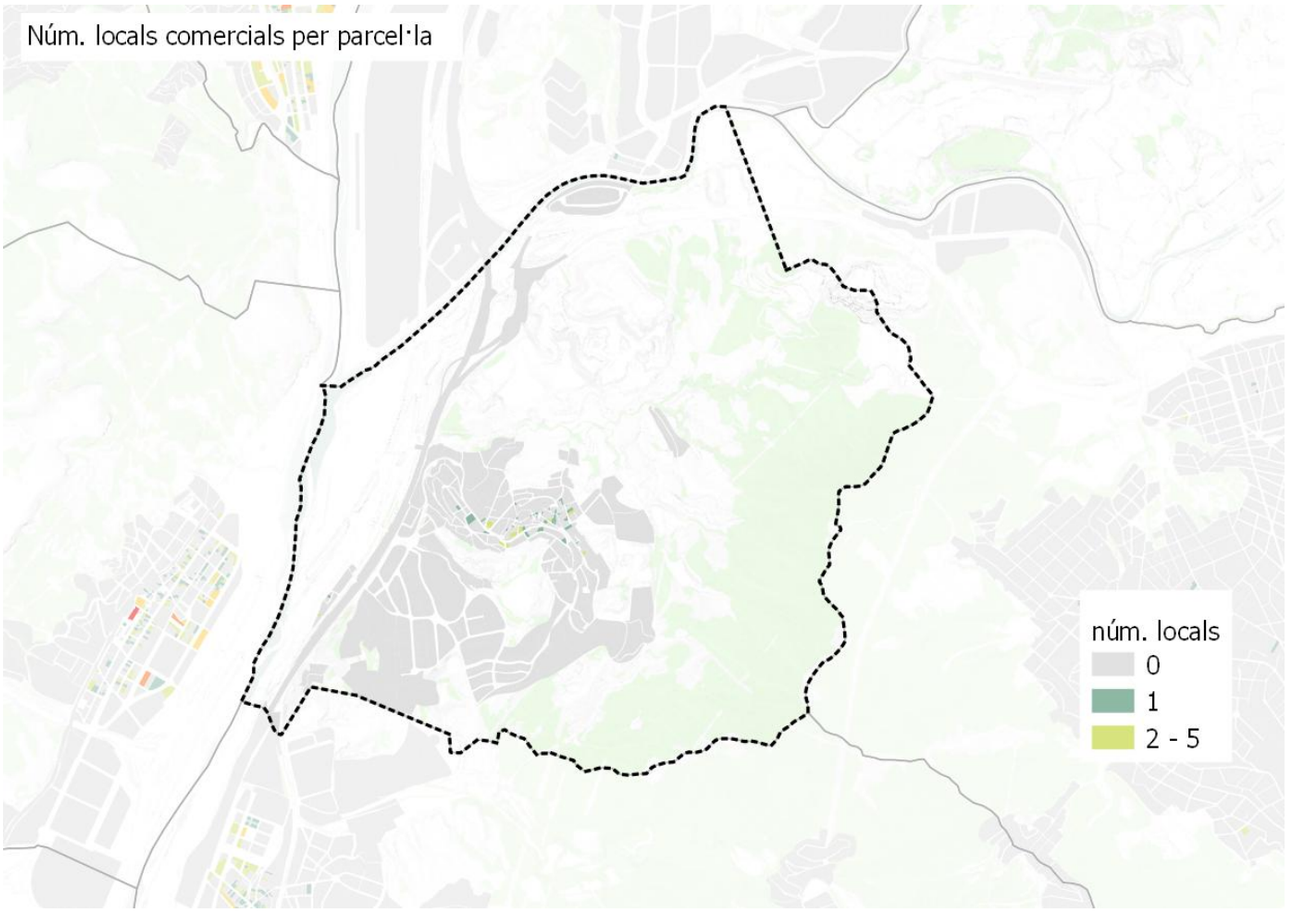
Nº habitatges segons normativa per municipi



el Papiol

MORFOLOGIA

Zones comercials



el Papiol

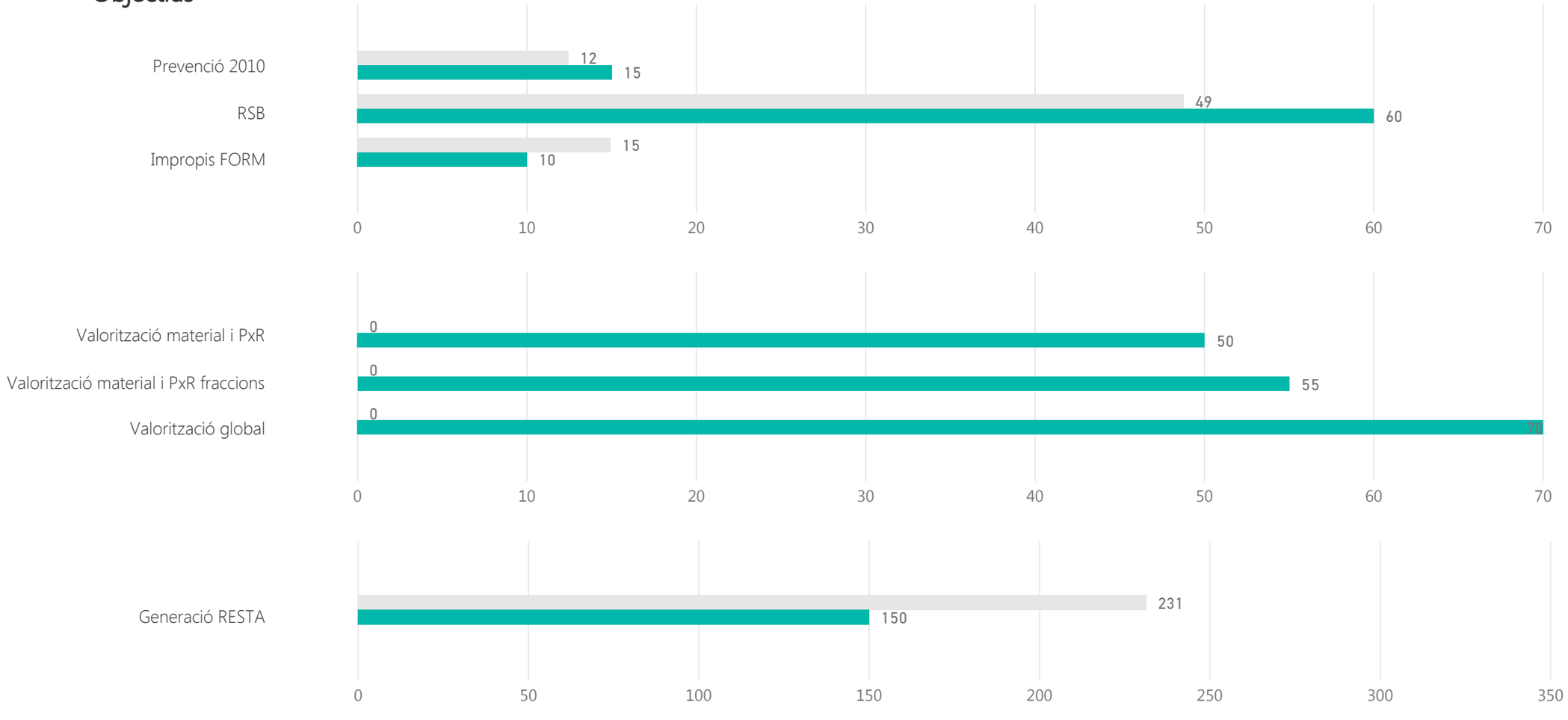
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
2.102	1,37



Objectius



el Papiol

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

En pròrroga

Anys de pròrroga

0

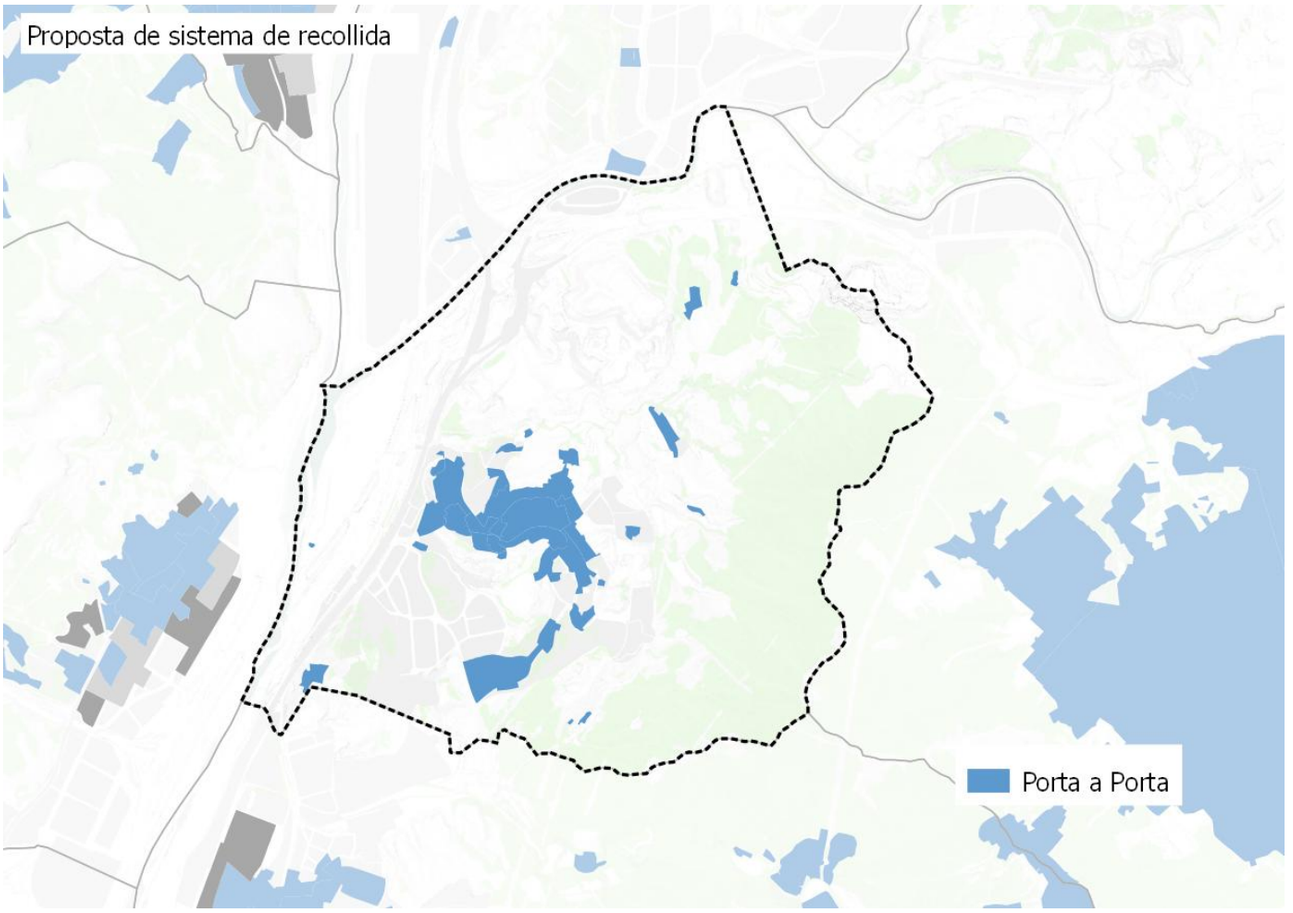
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge	Millores RS (MO i FV) i autocompostatge	Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular		
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR	Actuacions de prevenció previstes a PLPR	Activitats de PXR			
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si	accions 2018	accions 2019	accions 2020		
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana		Estratègia Europea			
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia	Fracció resta < 150 kg/hab/any	RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%		
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica	Segona - Inorgànica amb RAP	Tercera - Inorgànica sense SIG			
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona	altres				

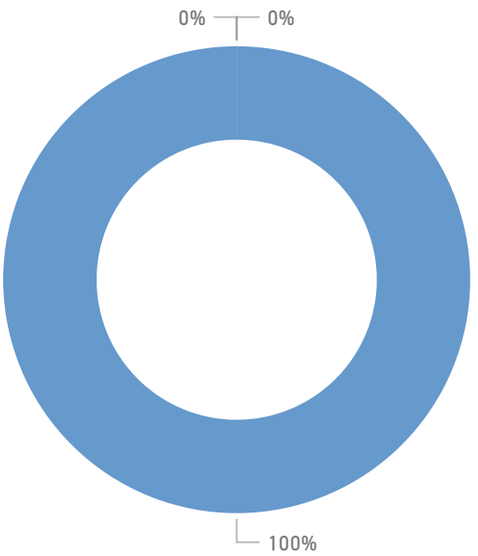
el Papiol

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,74	0,72

el Prat de Llobregat

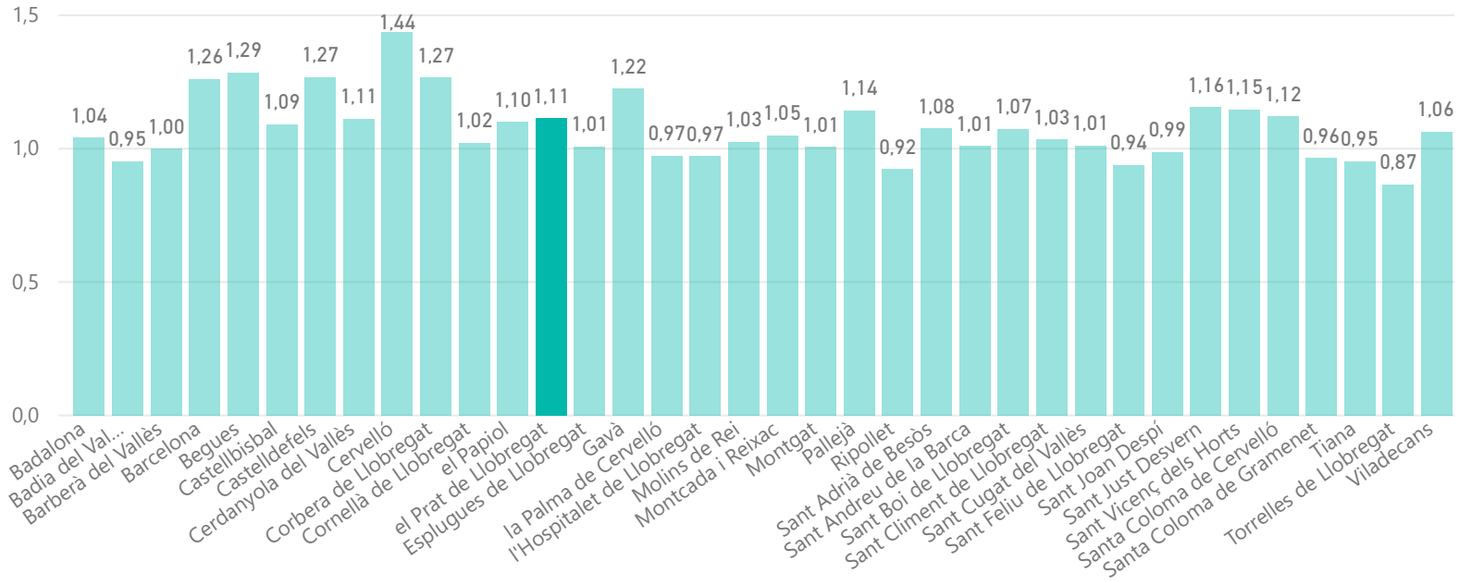
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
28.603

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,23

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

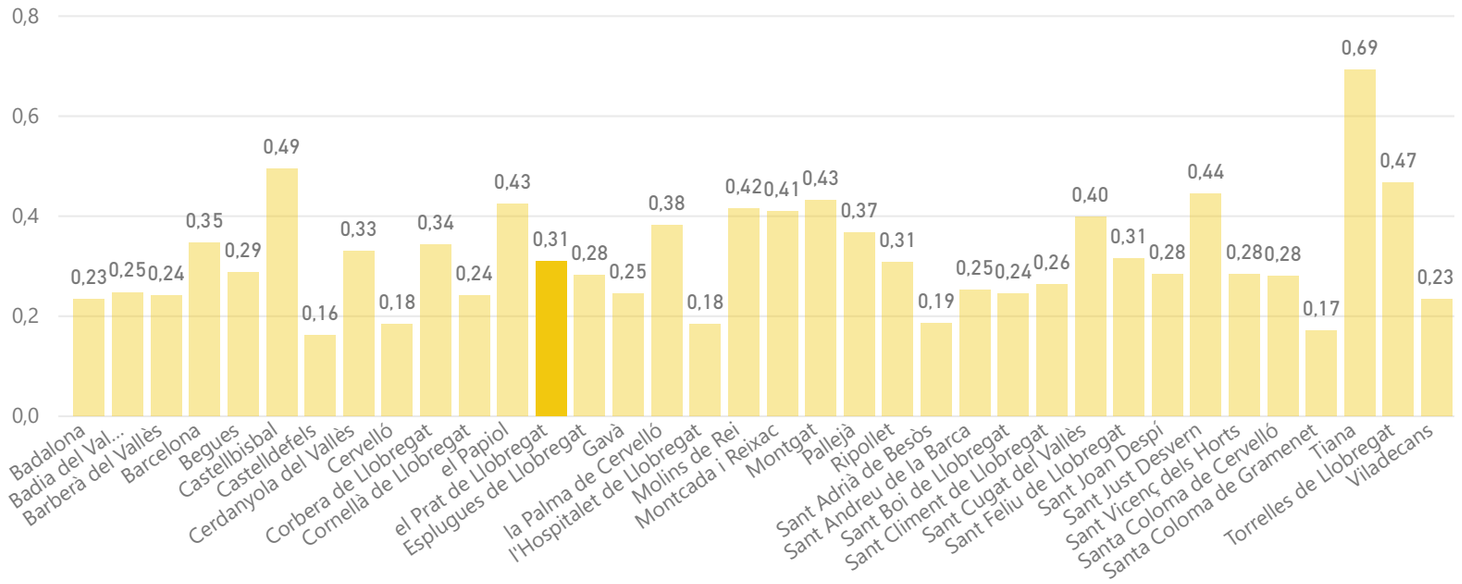


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,38

Impropis en la FORM (%)
0,14

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



el Prat de Llobregat

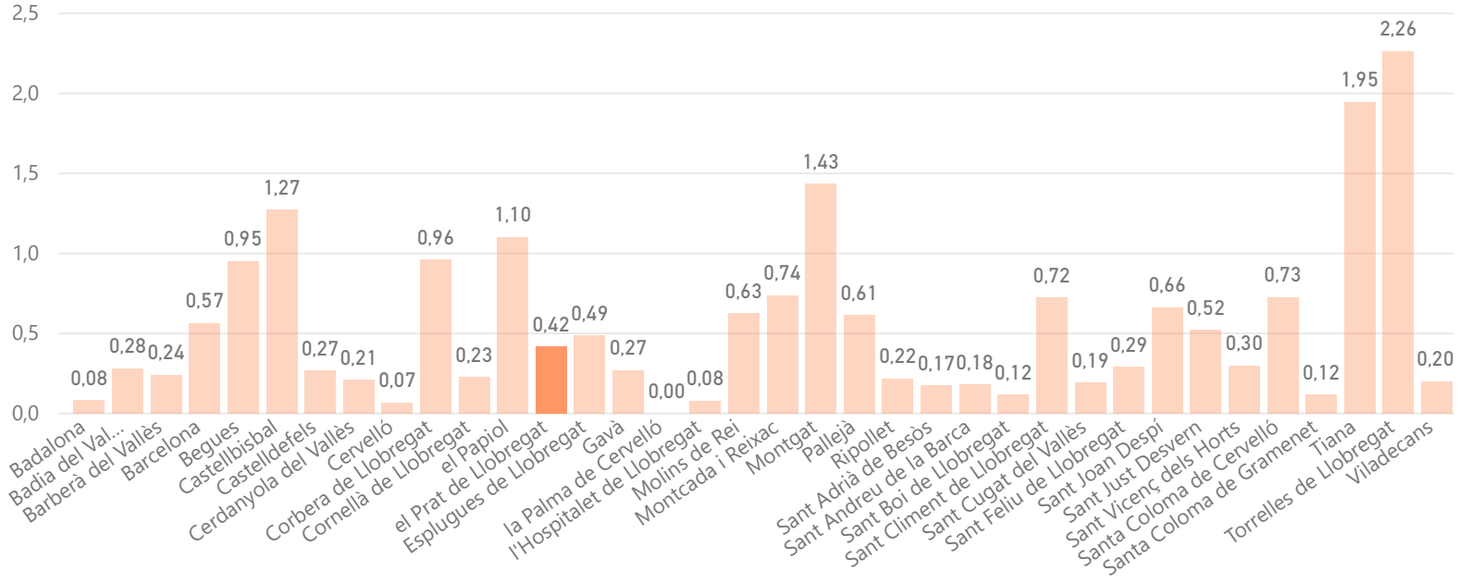
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,54

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,15

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
161

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
25

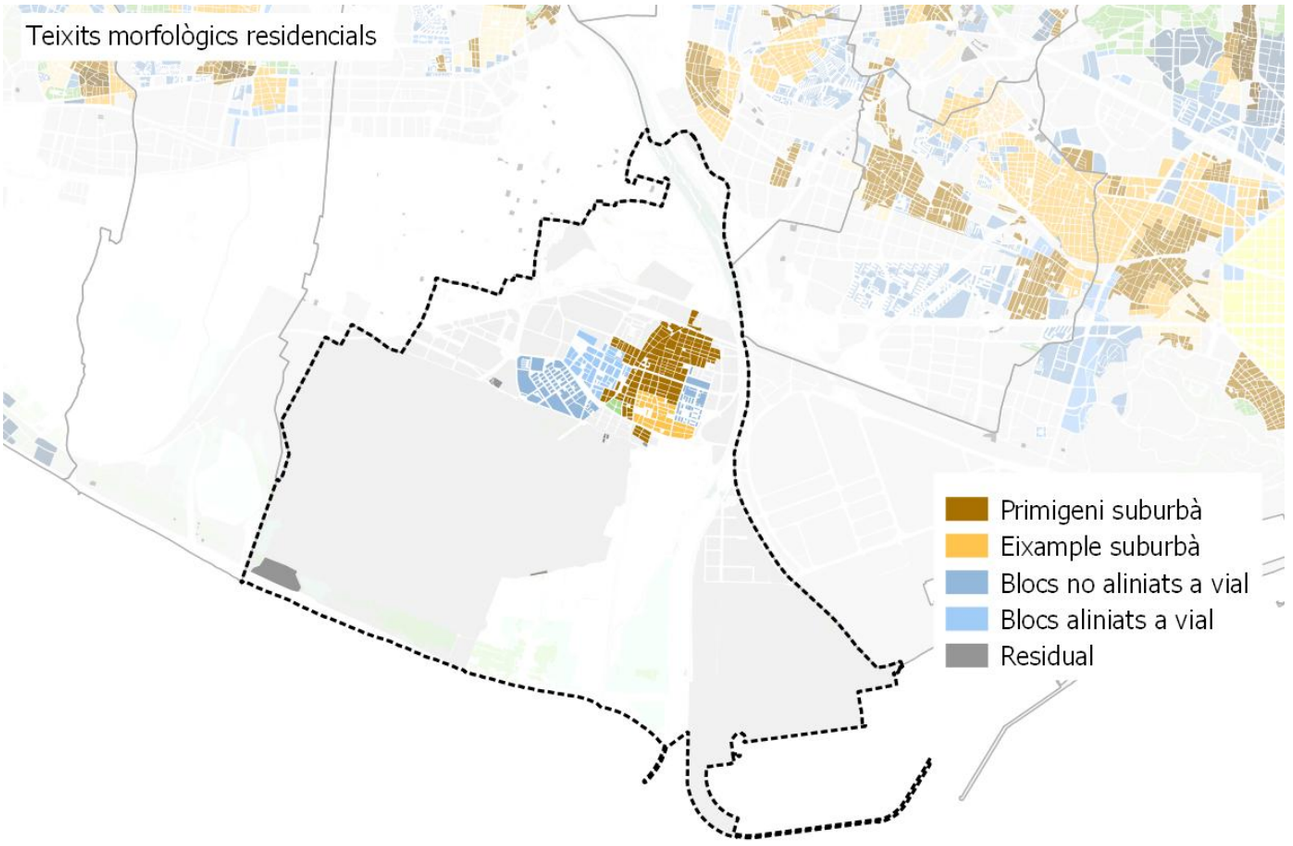
€/hab.
112

€/tona
40

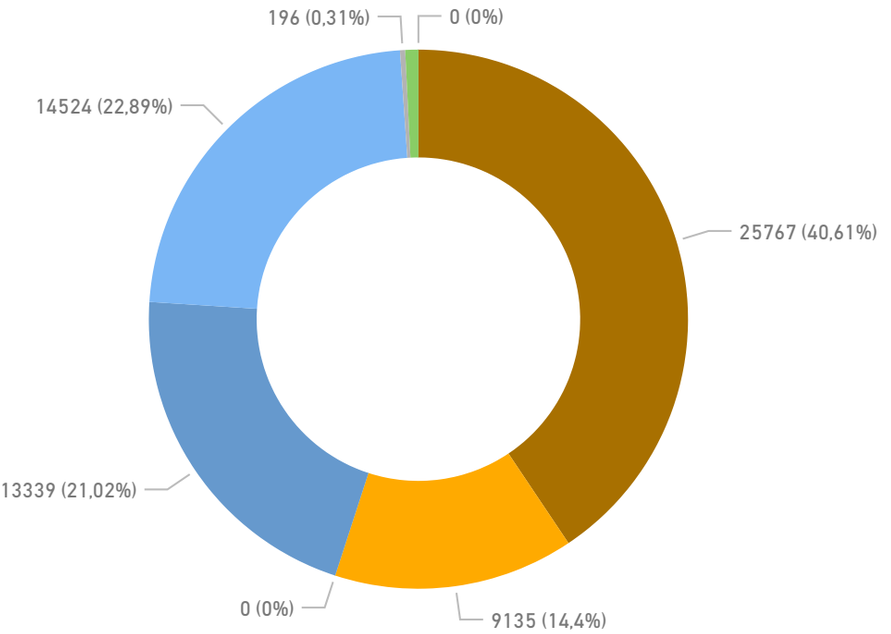
el Prat de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



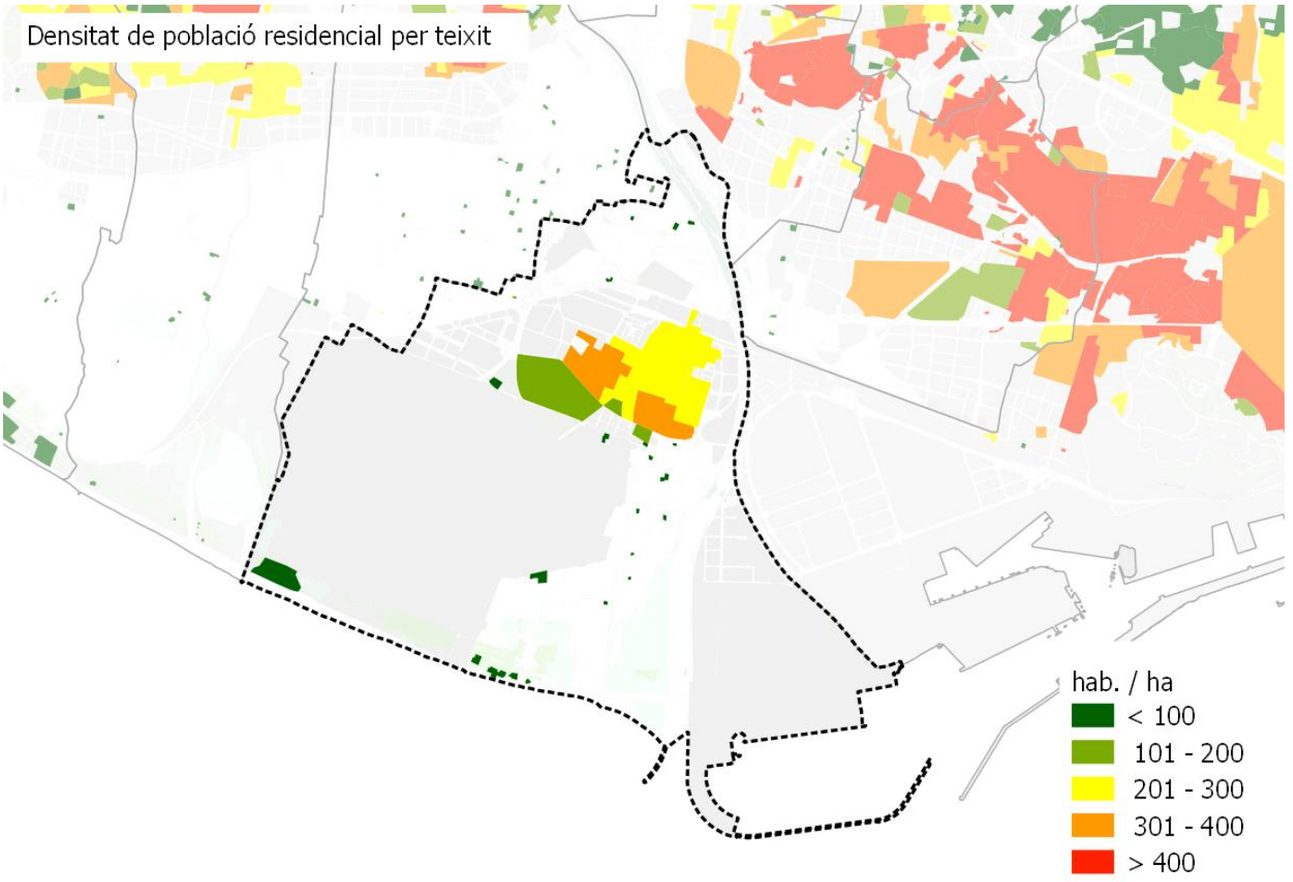
Distribució de la població per teixit



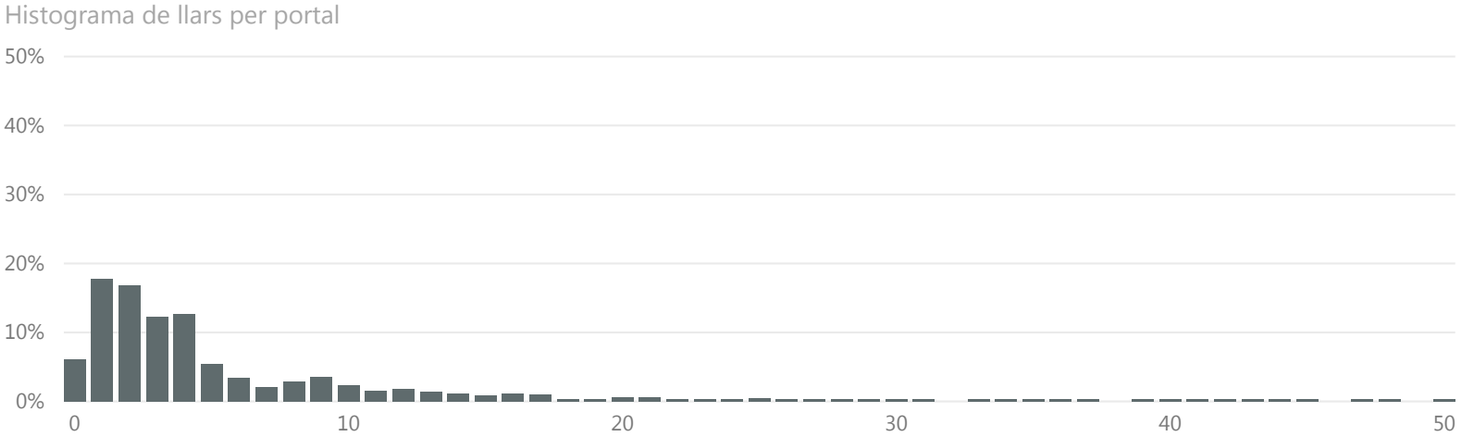
el Prat de Llobregat

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



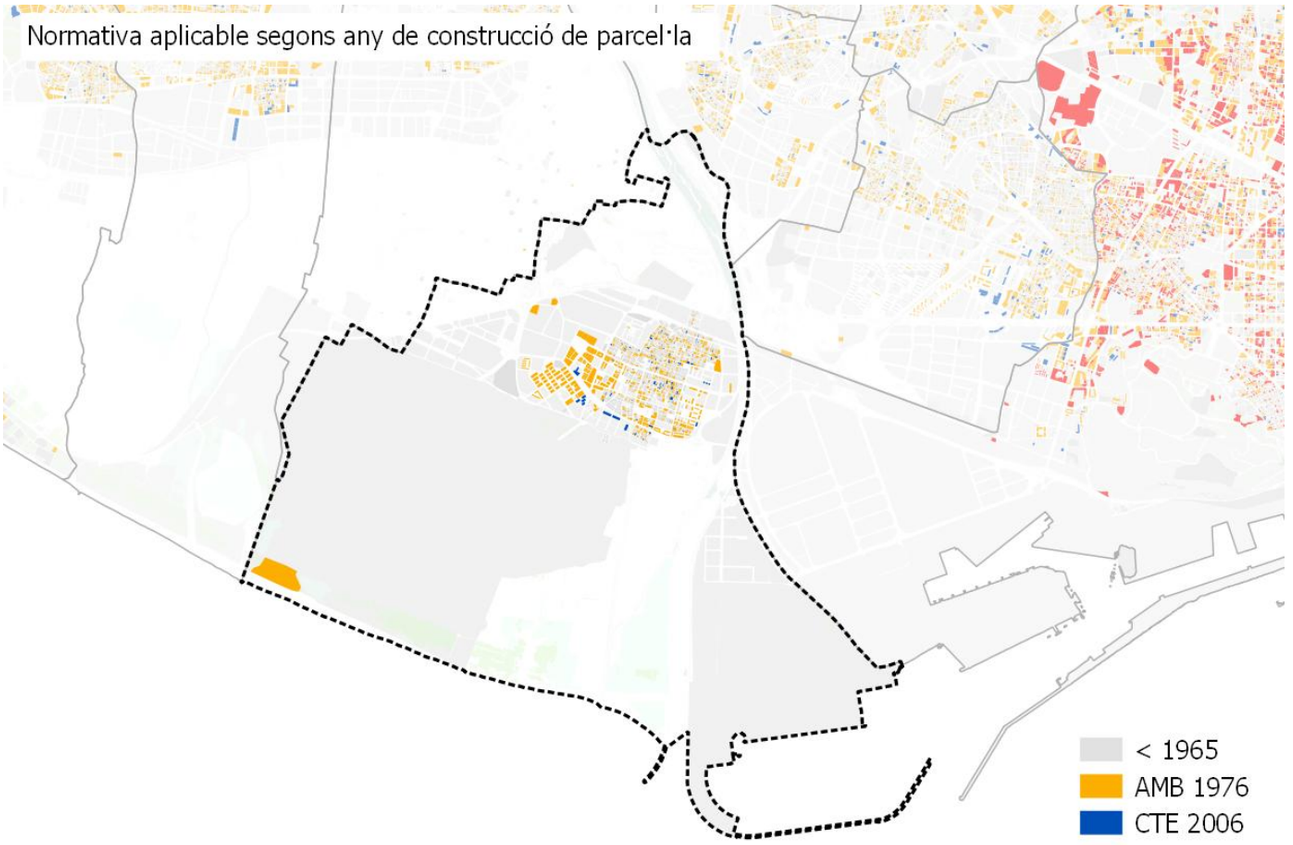
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
6,9	26,5

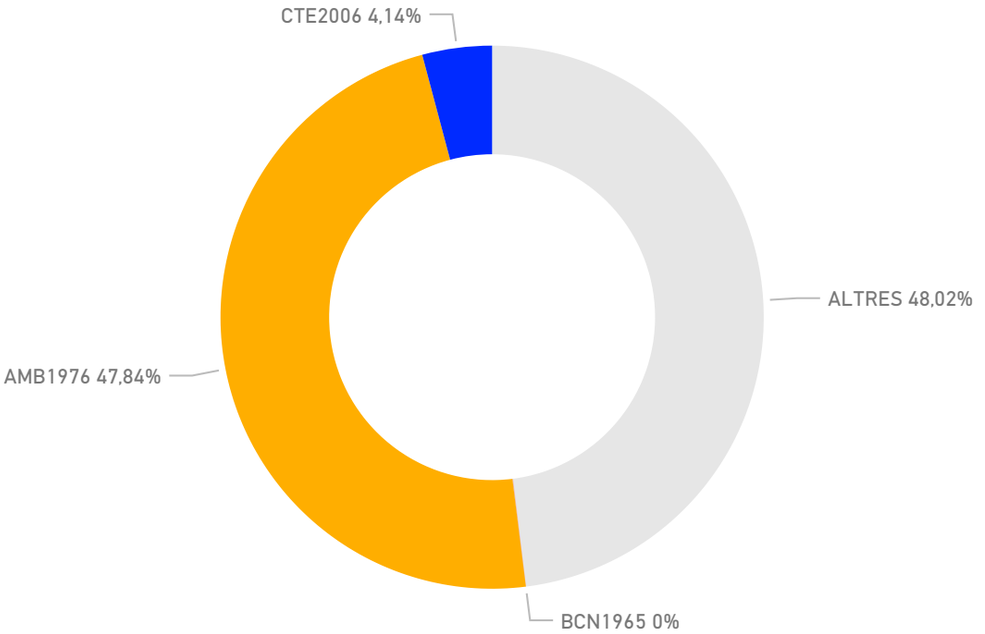
el Prat de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



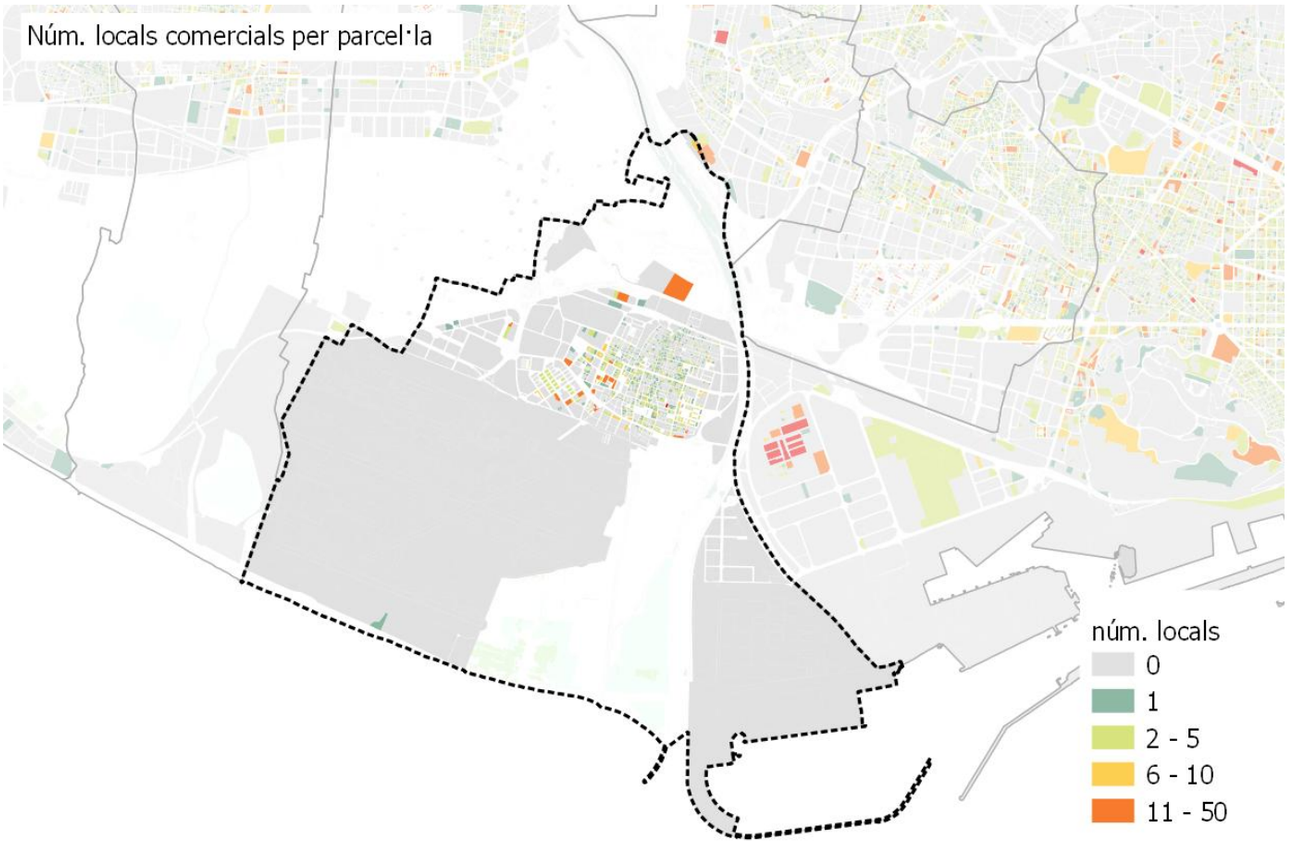
Nº habitatges segons normativa per municipi



el Prat de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



el Prat de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones

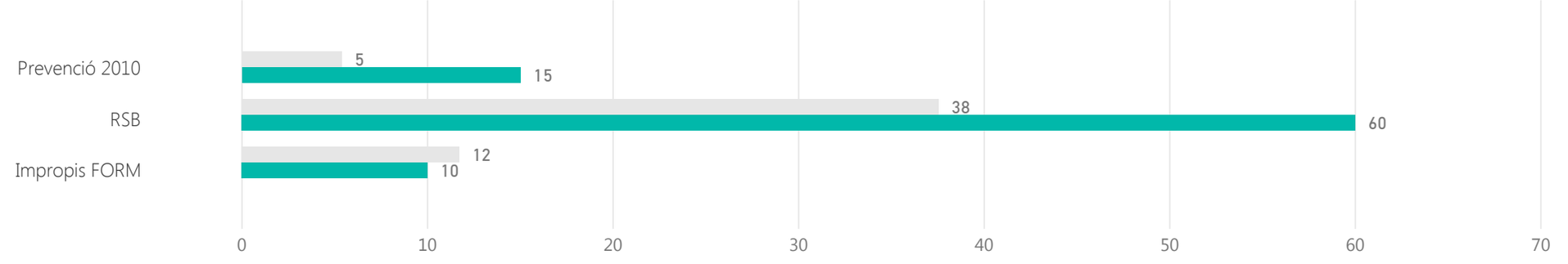
31.775

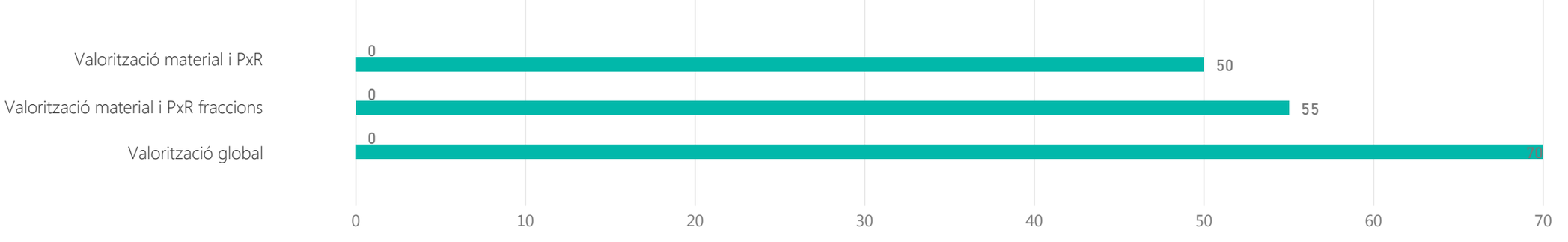
kg/hab/dia

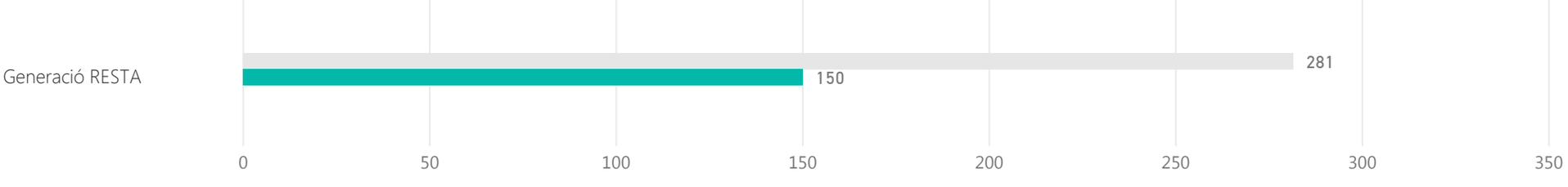
1,37



Objectius







el Prat de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

Finalitzat

Anys de pròrroga

0

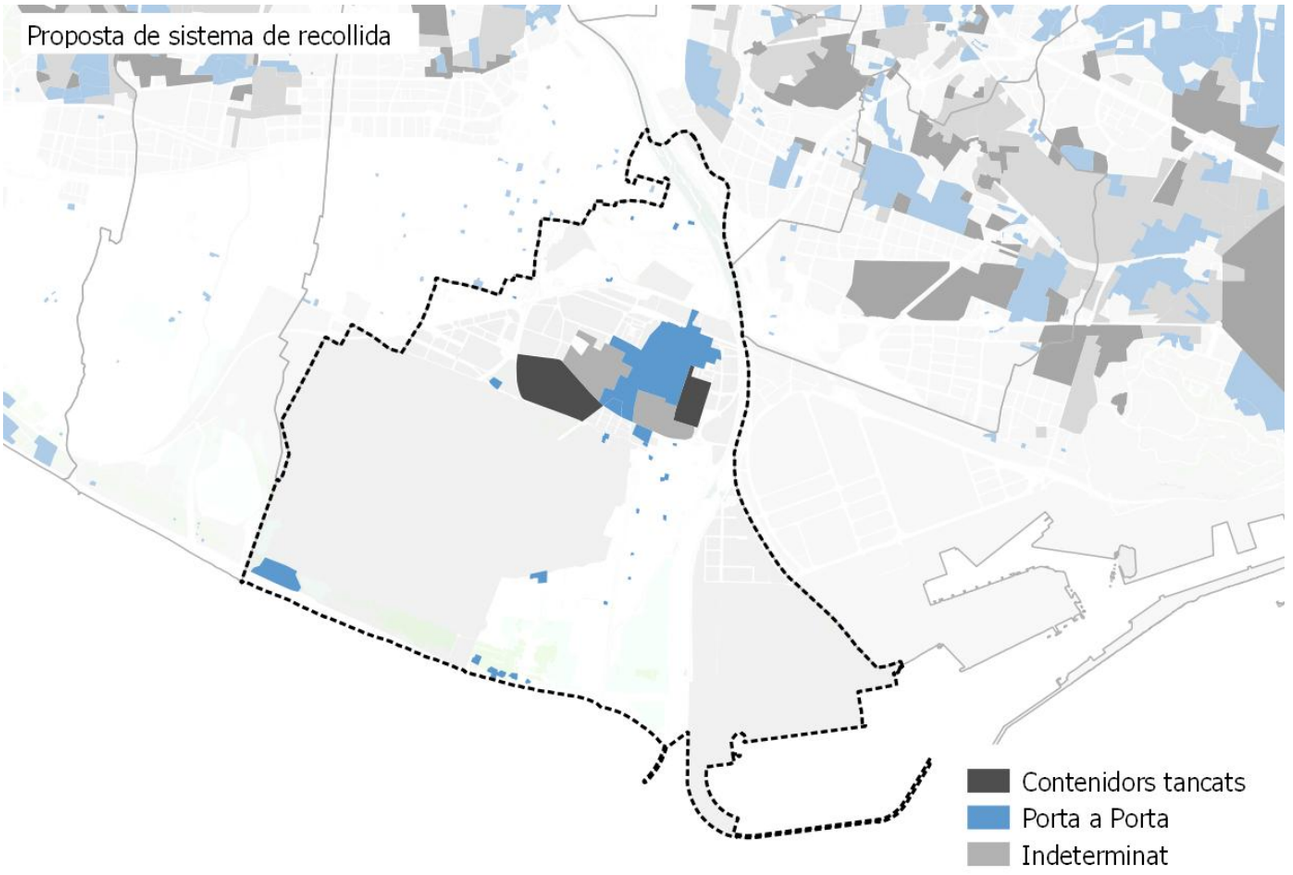
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

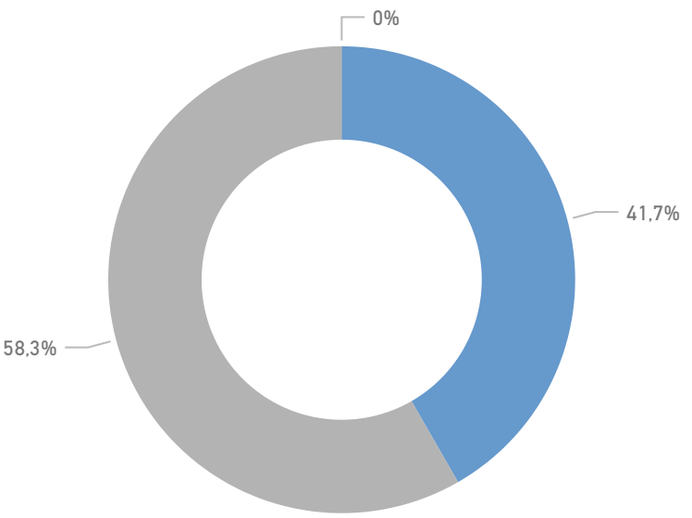
el Prat de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,67	0,61

Esplugues de Llobregat

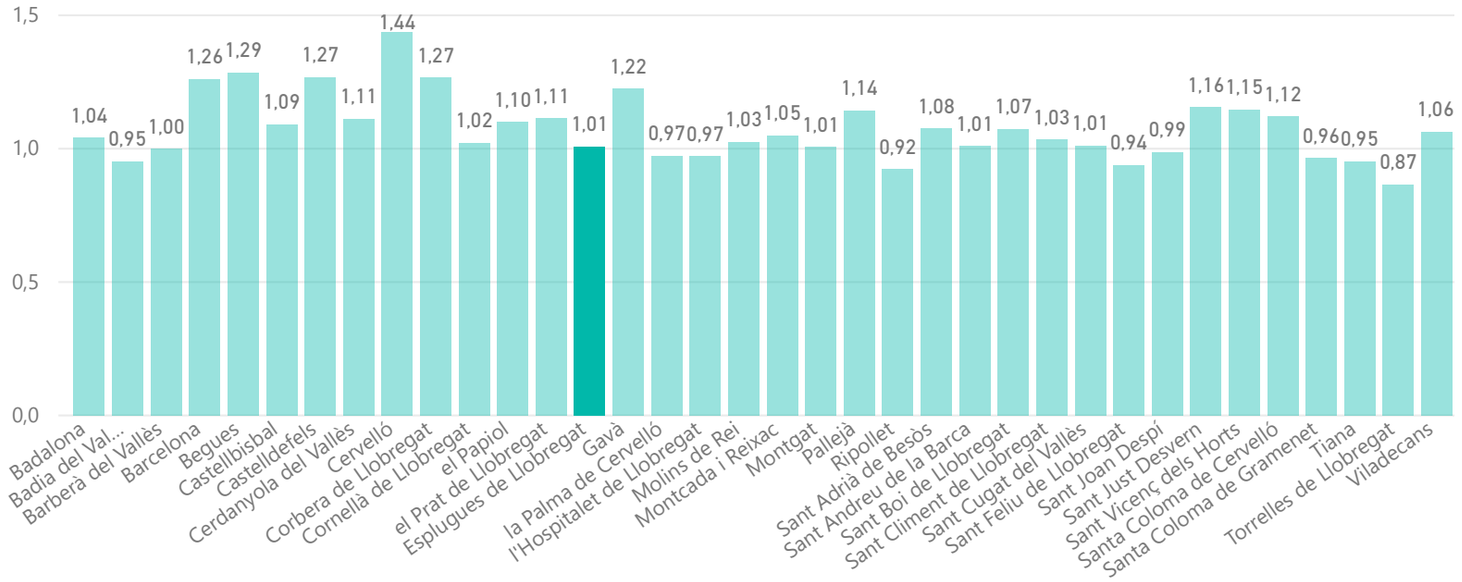
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
17.979

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,07

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

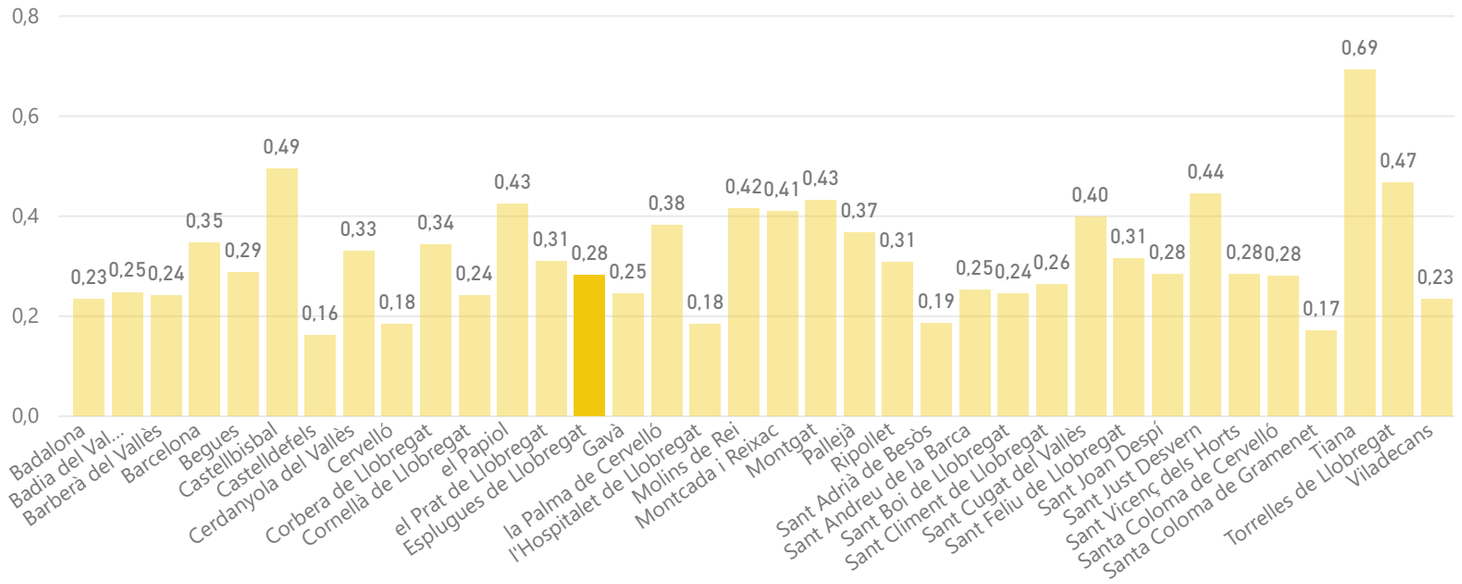


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,33

Impropis en la FORM (%)
0,15

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Esplugues de Llobregat

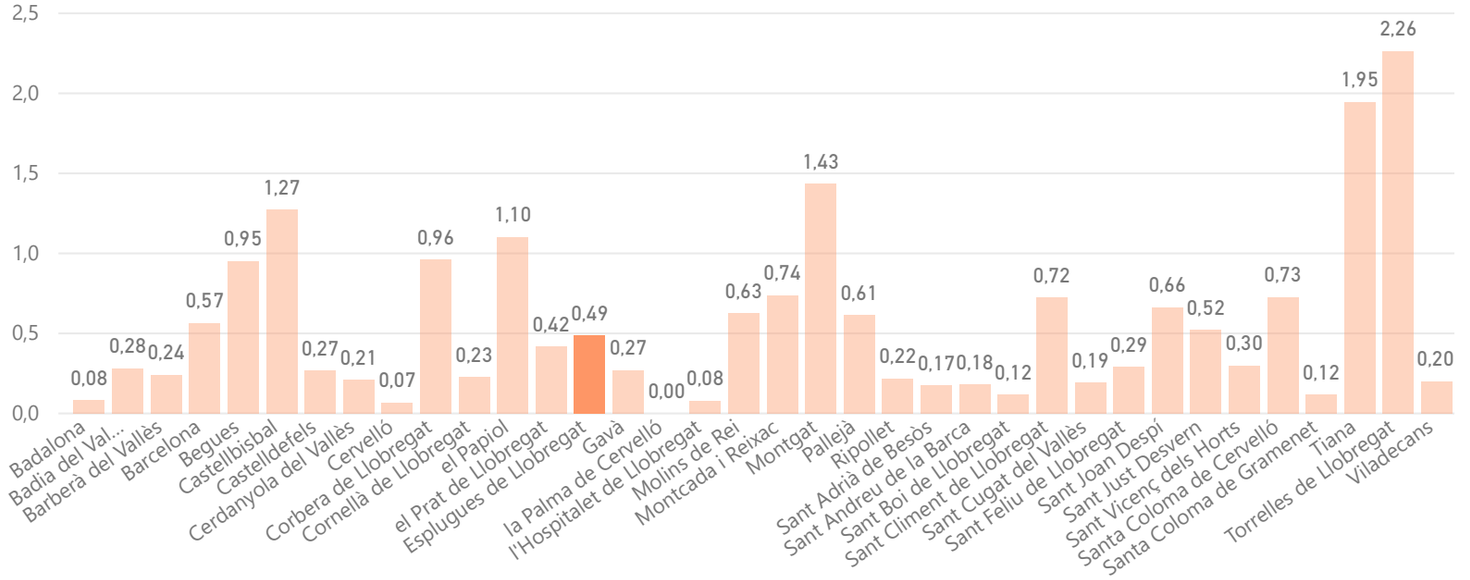
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,71

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,08

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
152

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
5

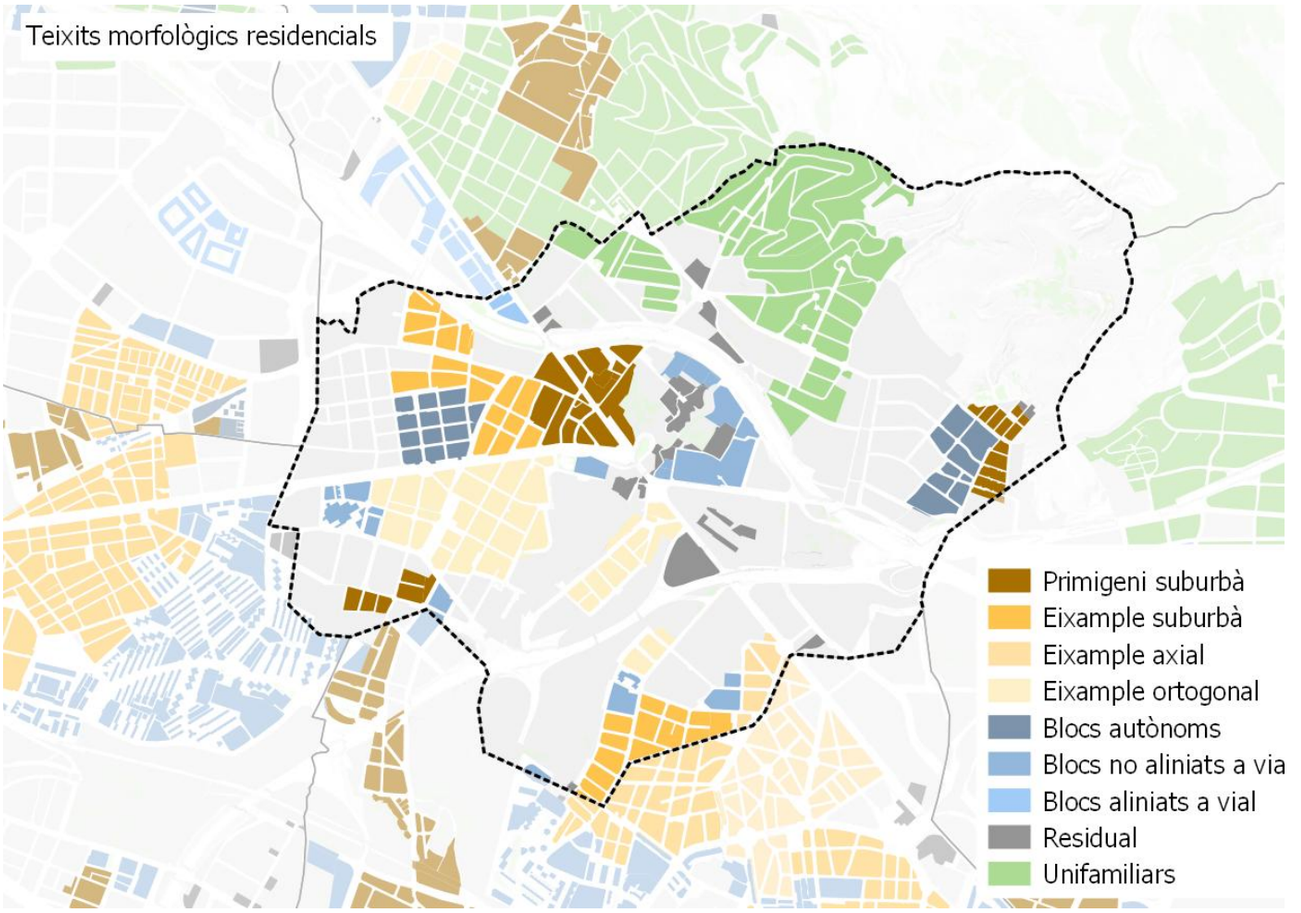
€/hab.
76

€/tona
26

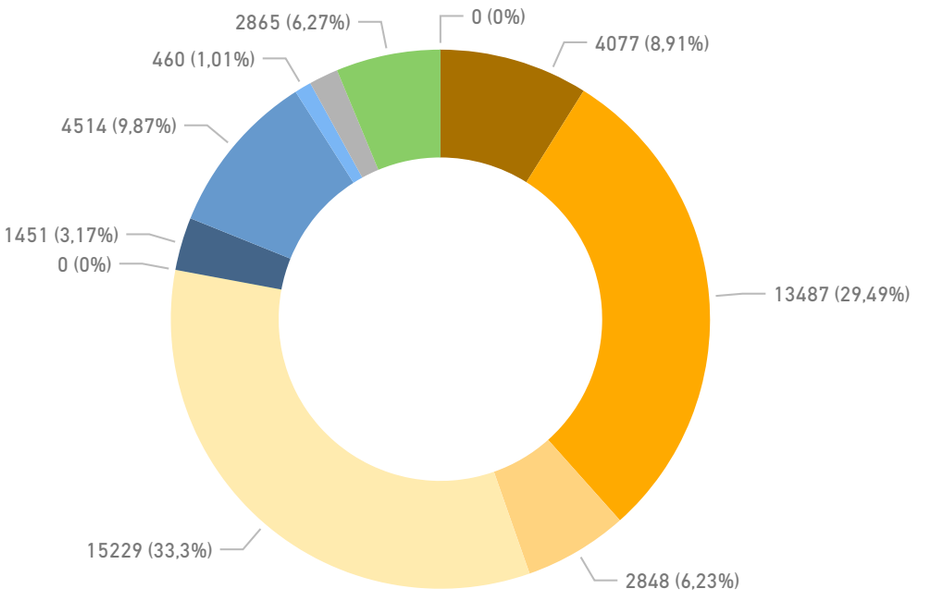
Esplugues de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



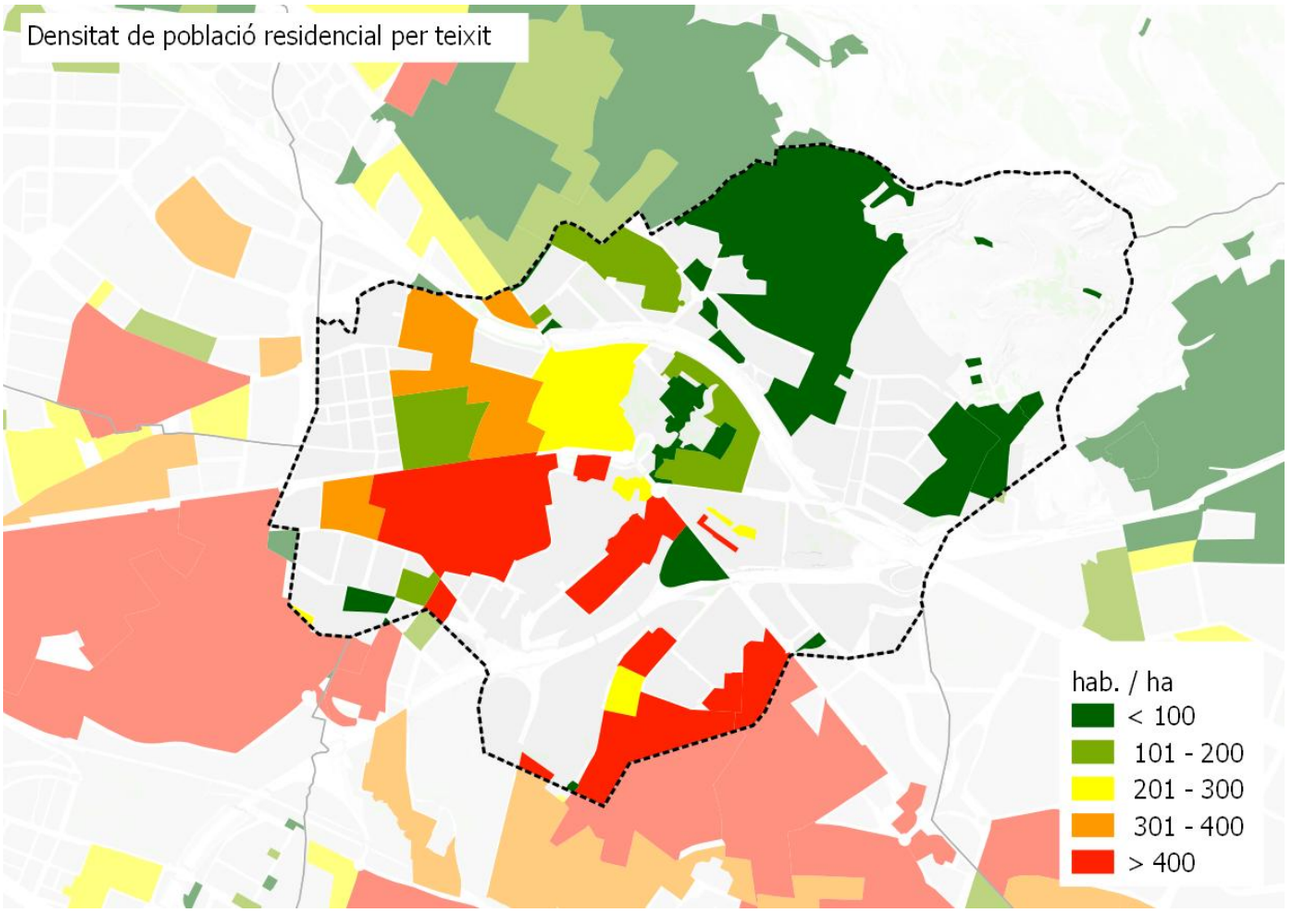
Distribució de la població per teixit



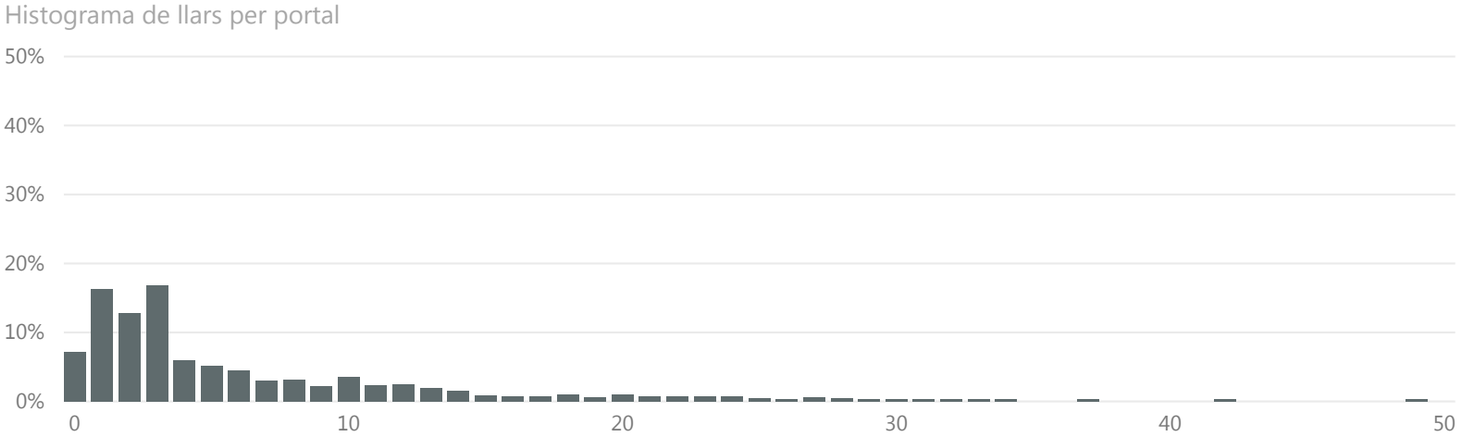
Esplugues de Llobregat

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



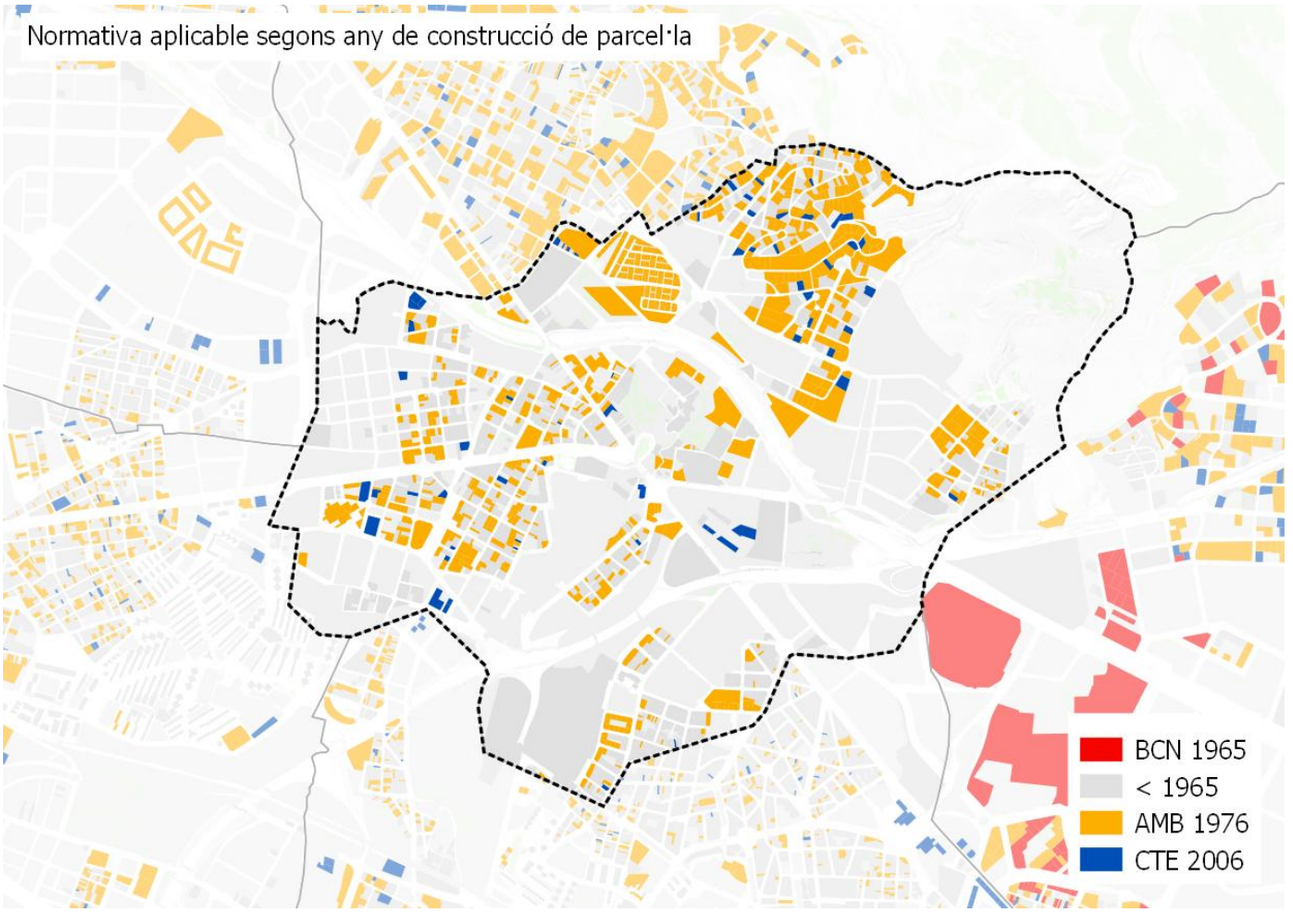
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
9,3	27,4

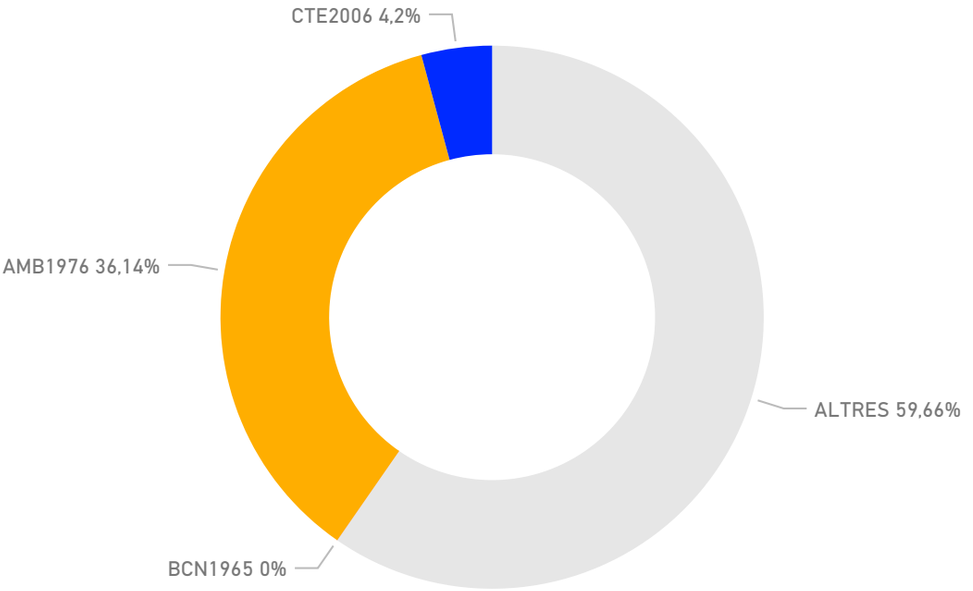
Esplugues de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



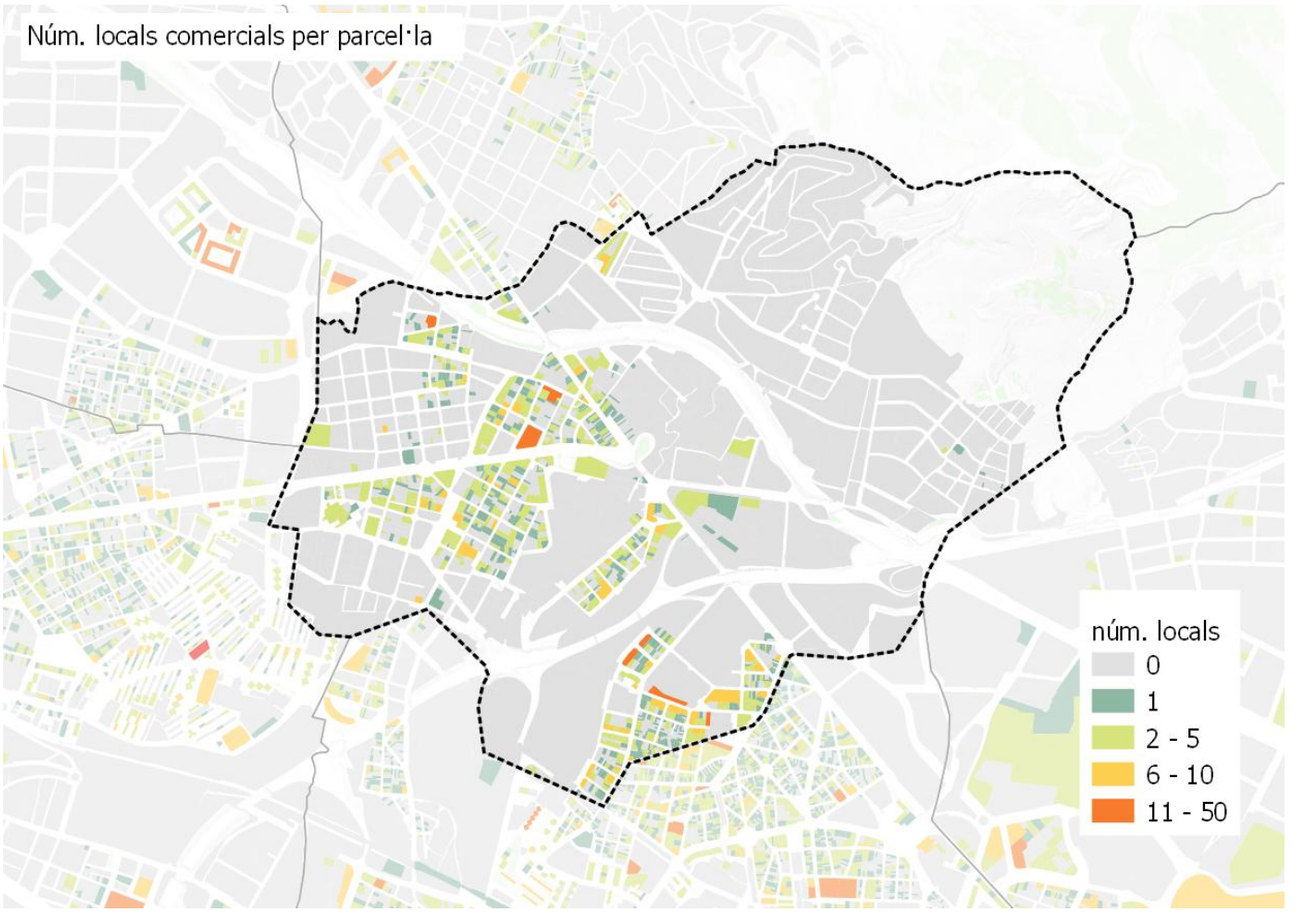
Nº habitatges segons normativa per municipi



Esplugues de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



Esplugues de Llobregat

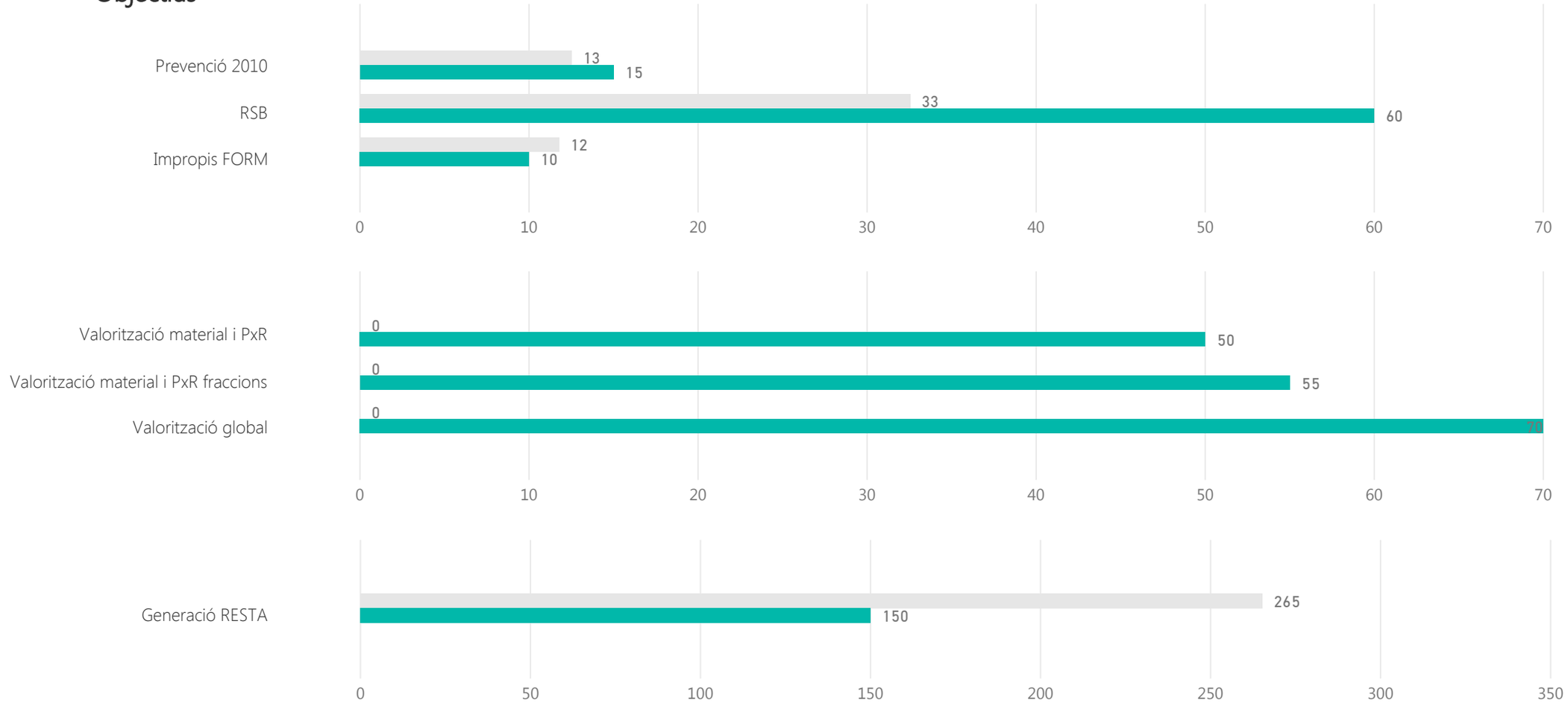
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
19.994	1,20



Objectius



Esplugues de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

Finalitzat

Anys de pròrroga

0

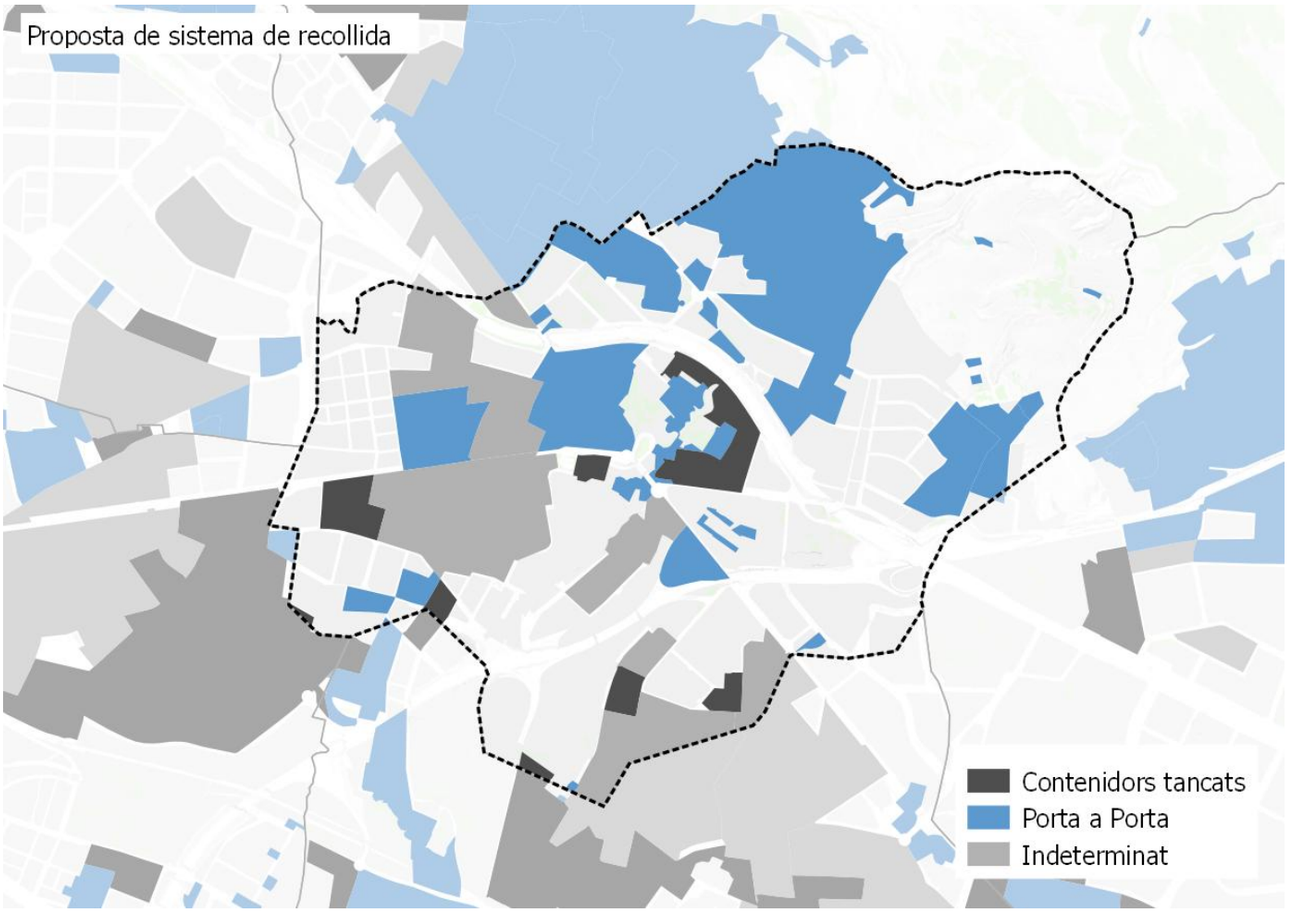
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana				Estratègia Europea	
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona				altres	

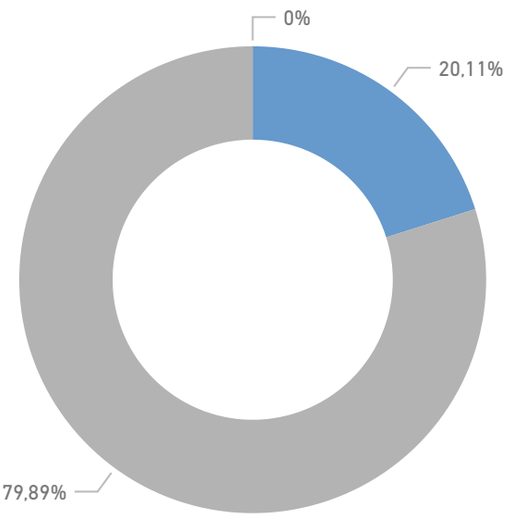
Esplugues de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,63	0,56

Gavà

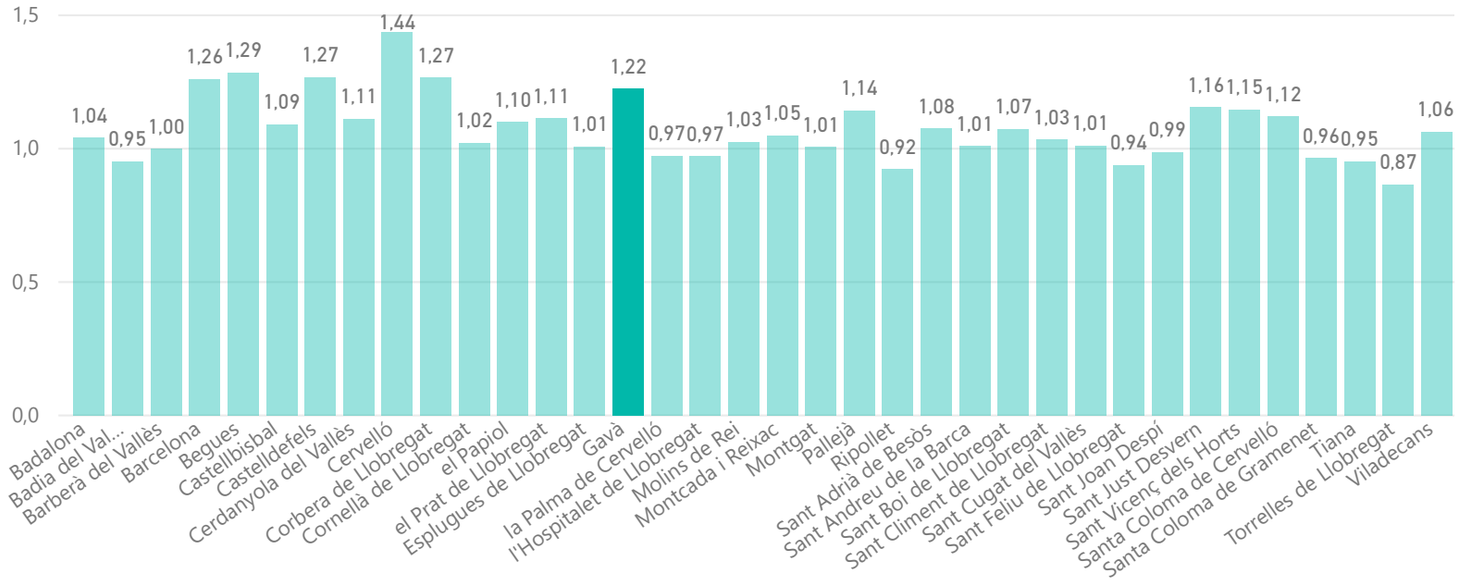
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
24.000

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,42

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

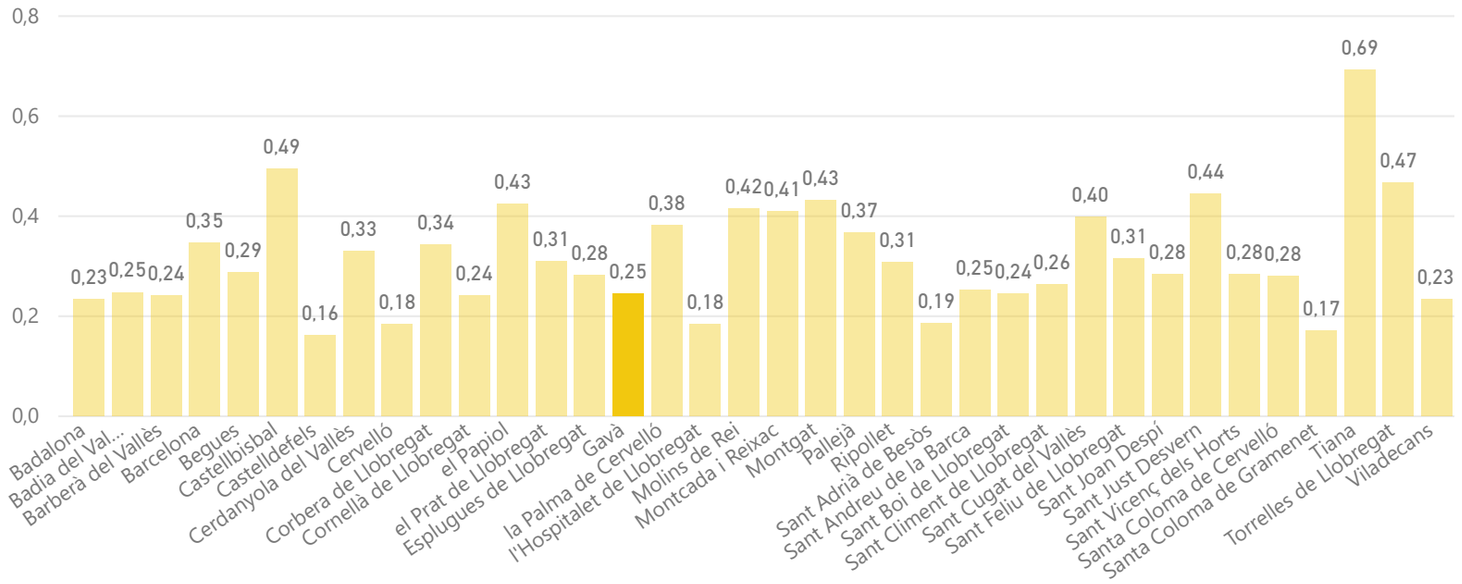


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,35

Impropis en la FORM (%)
0,12

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Gavà

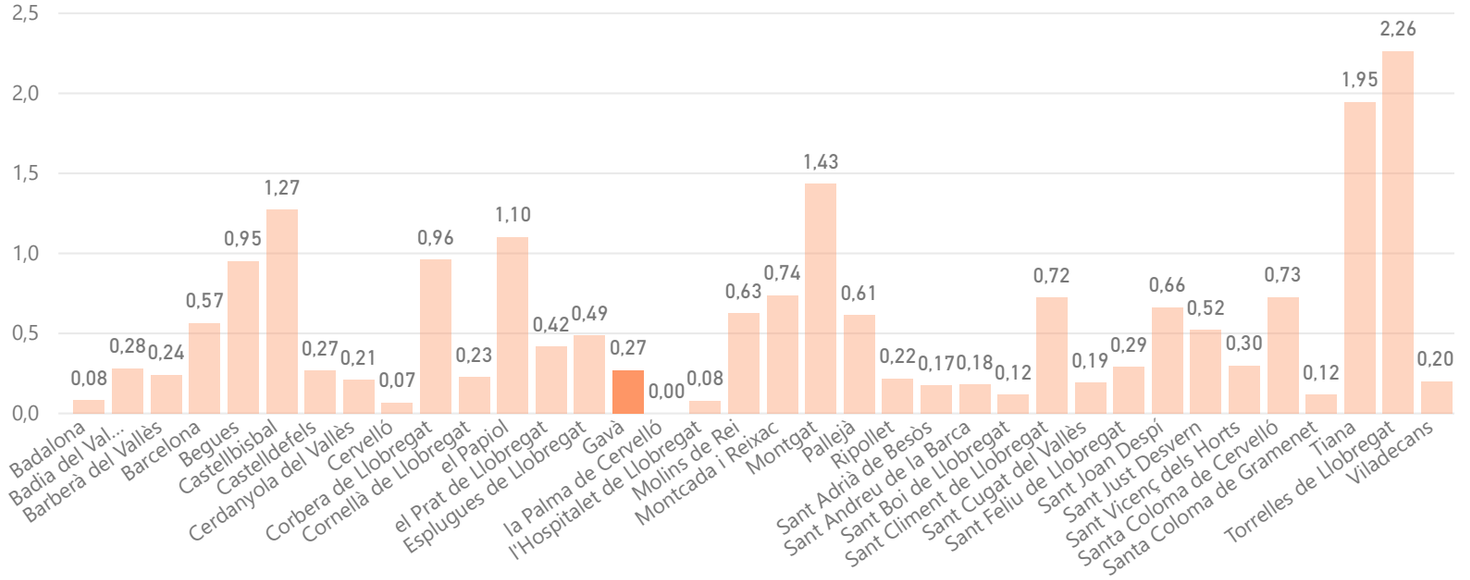
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,50

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,15

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
194

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
8

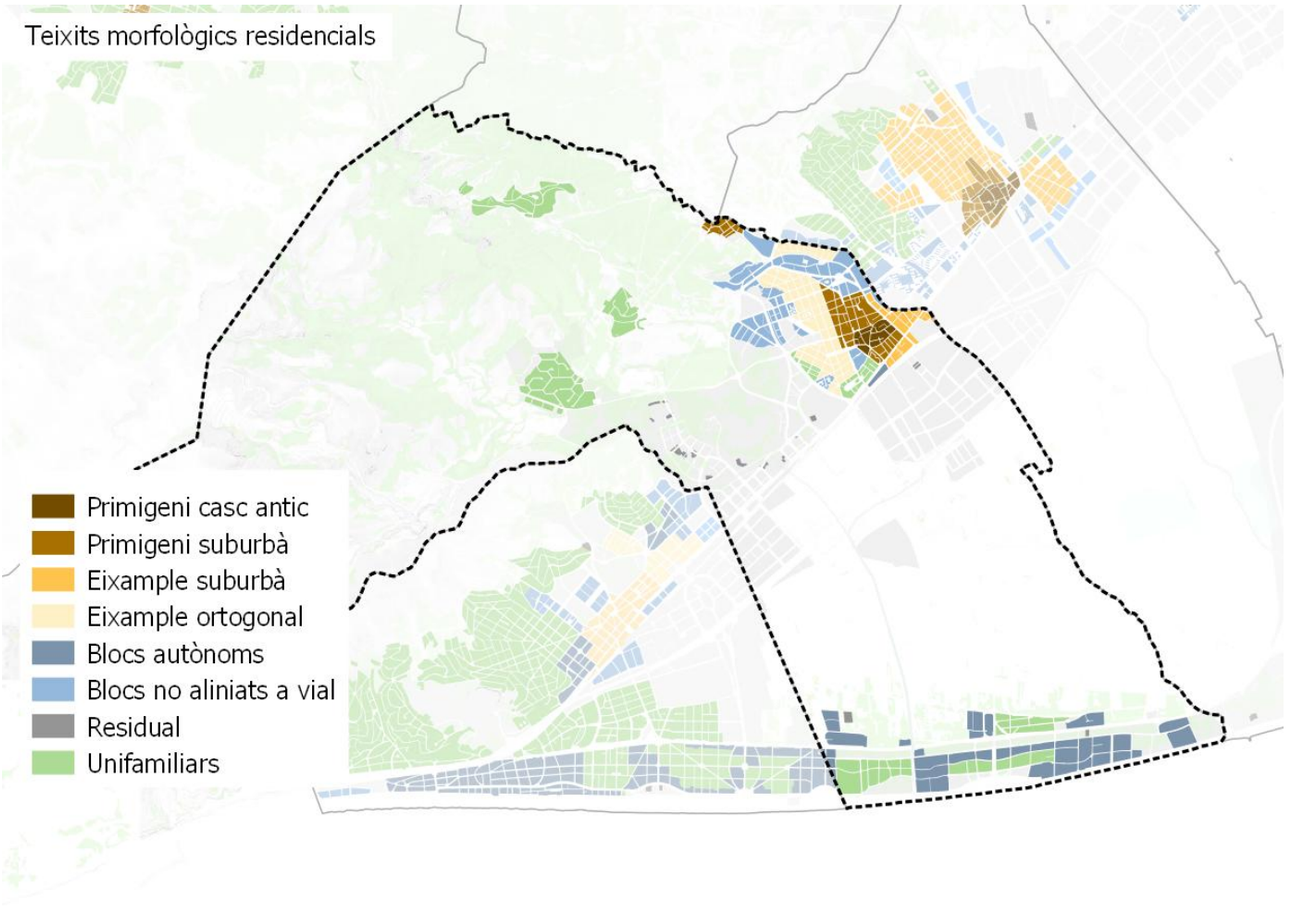
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

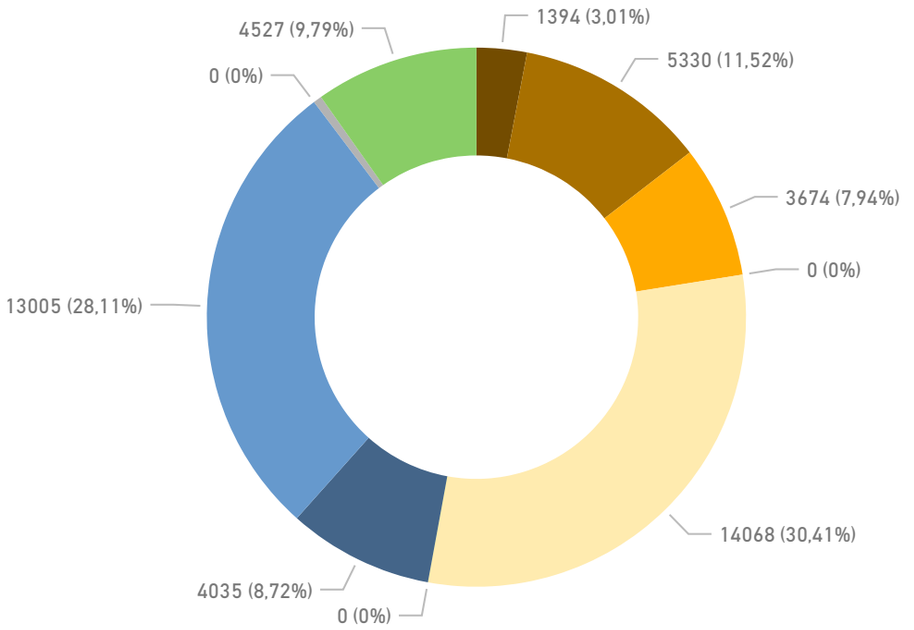
Gavà

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



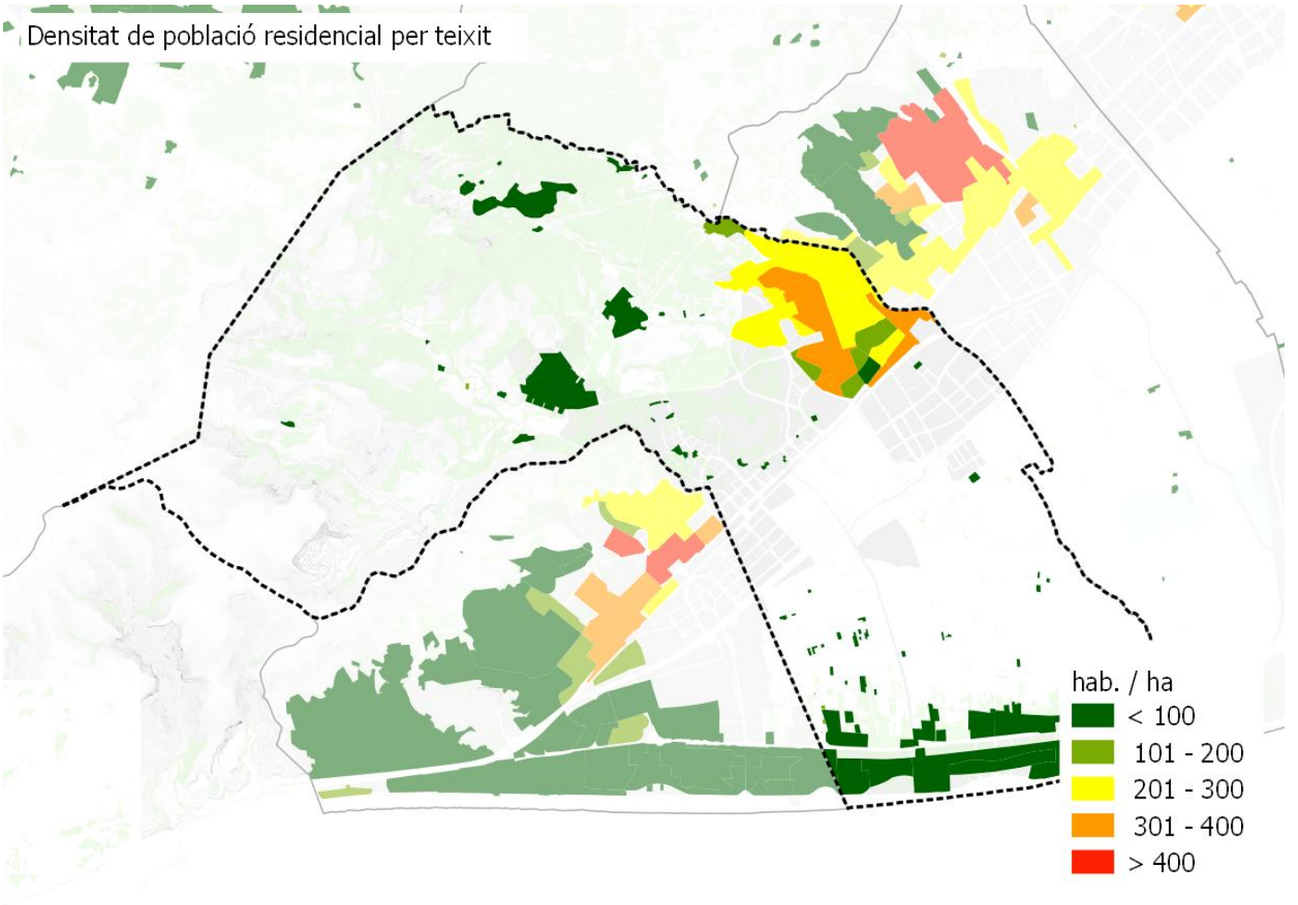
Distribució de la població per teixit



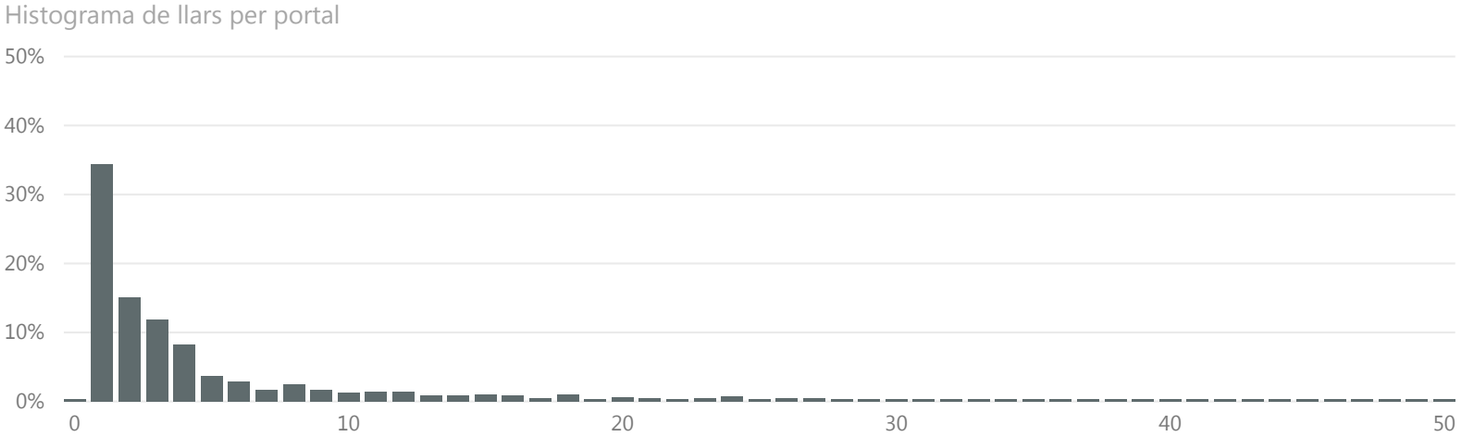
Gavà

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



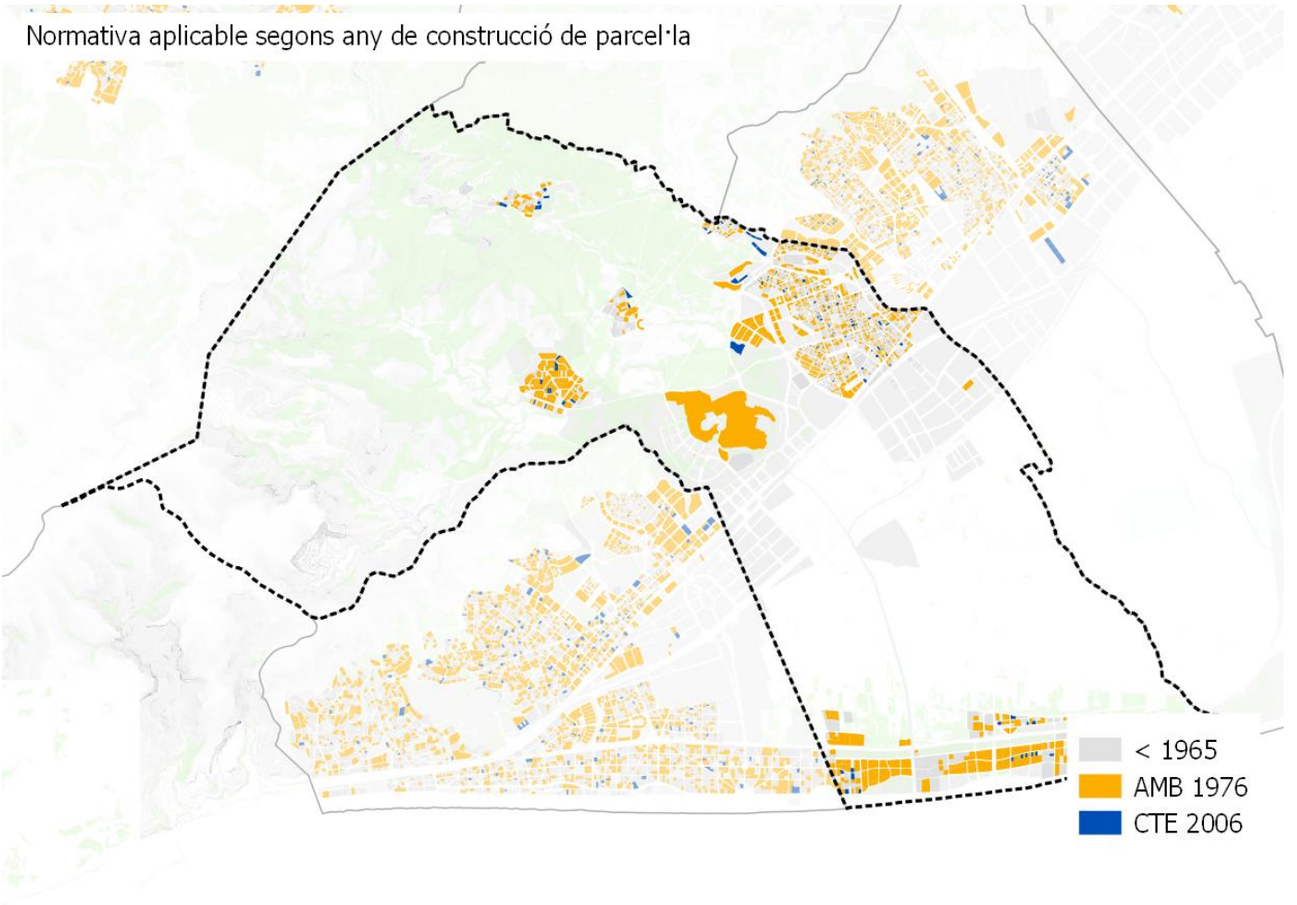
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
10,2	51,8

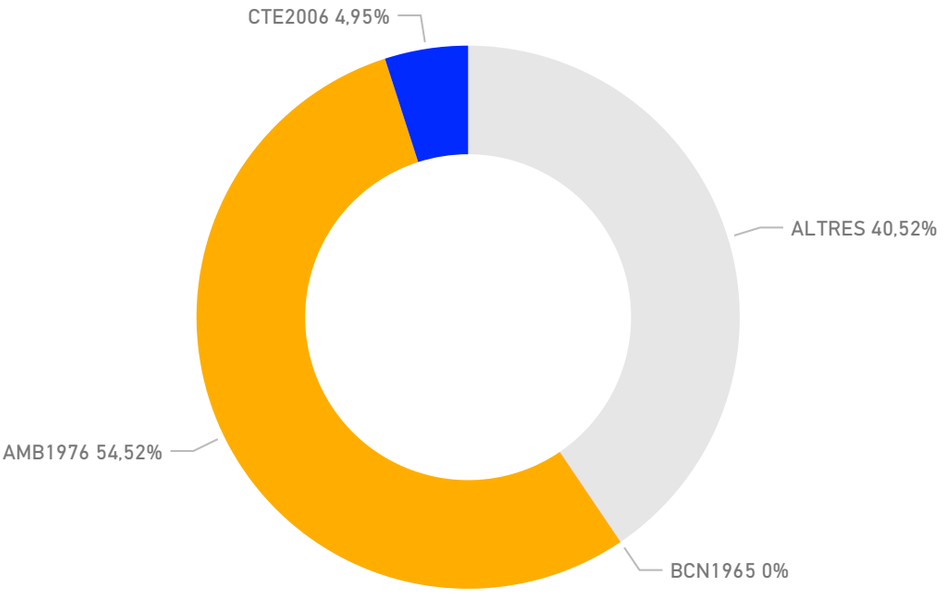
Gavà

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



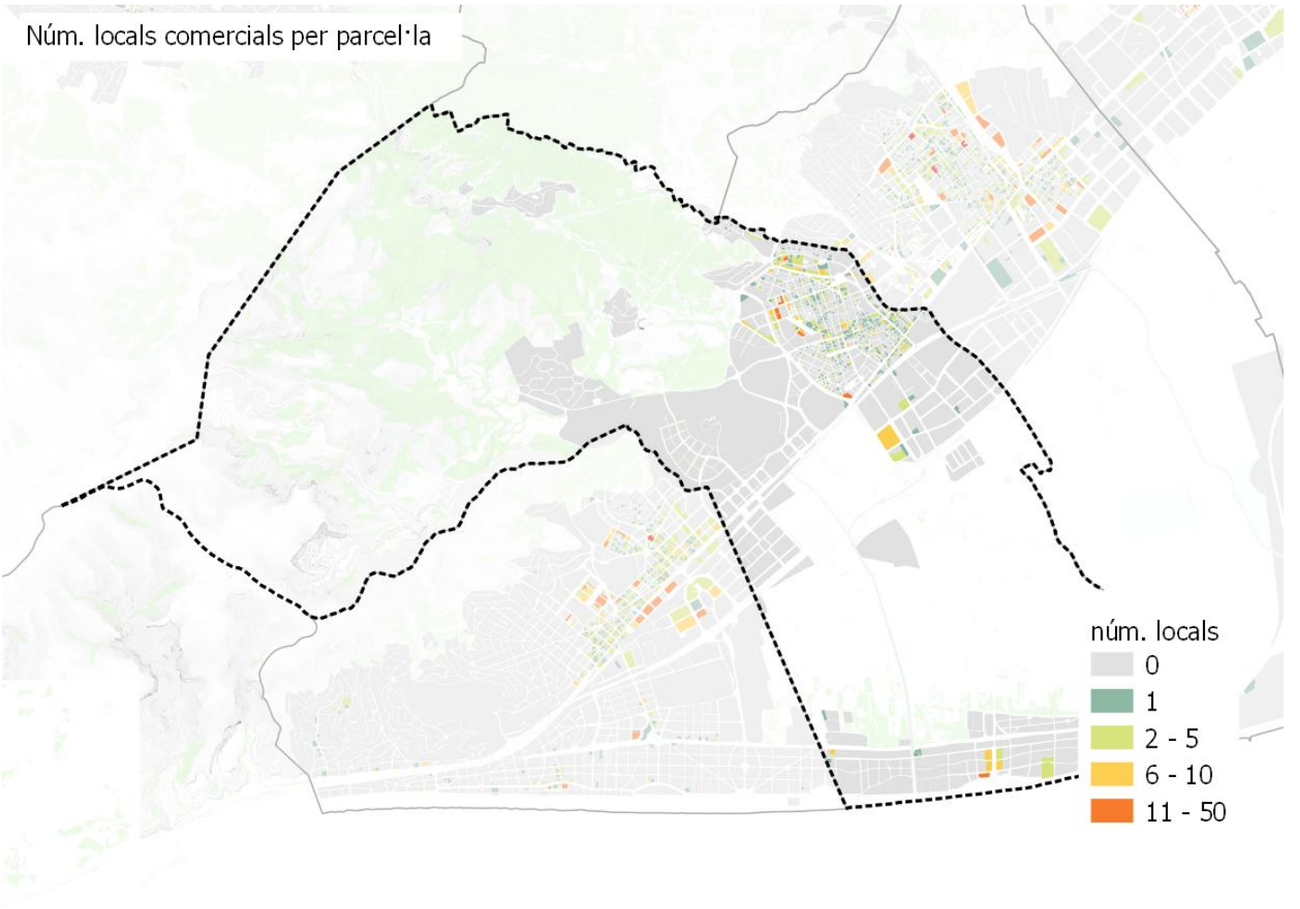
Nº habitatges segons normativa per municipi



Gavà

MORFOLOGIA

Zones comercials



Gavà

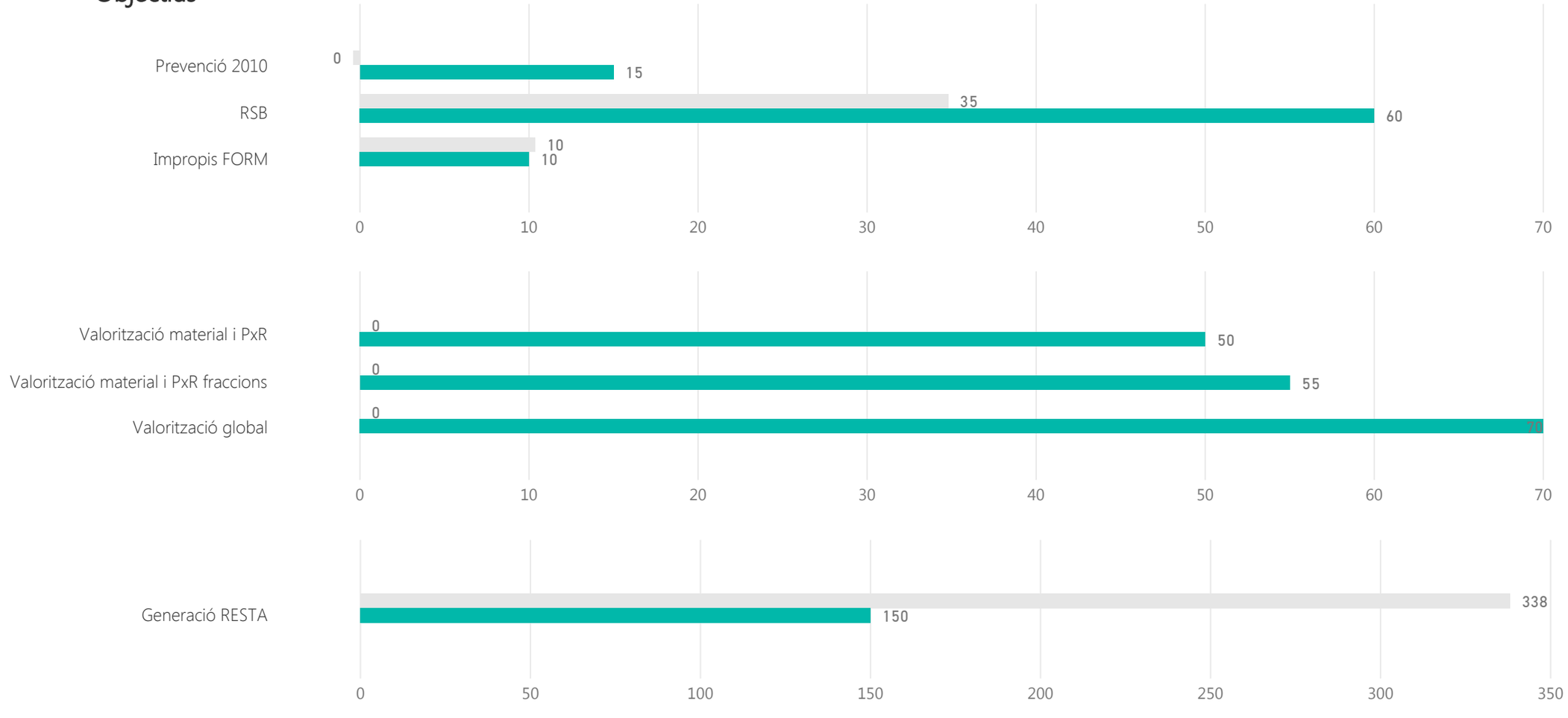
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
27.336	1,58



Objectius



Gavà

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

Empresa municipal

Anys de pròrroga

0

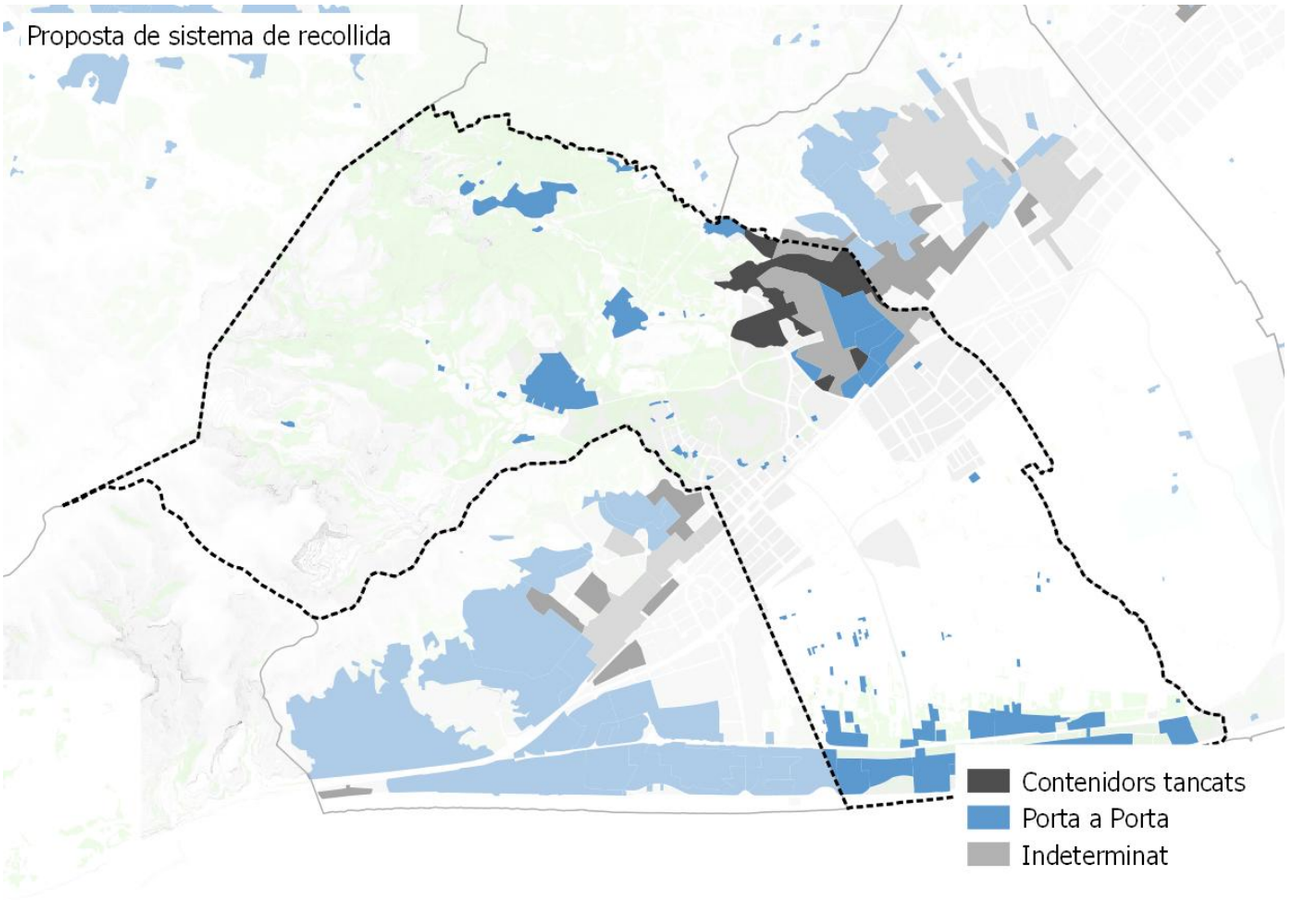
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge	Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular	
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si	accions 2018		accions 2019		accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia	Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%	
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

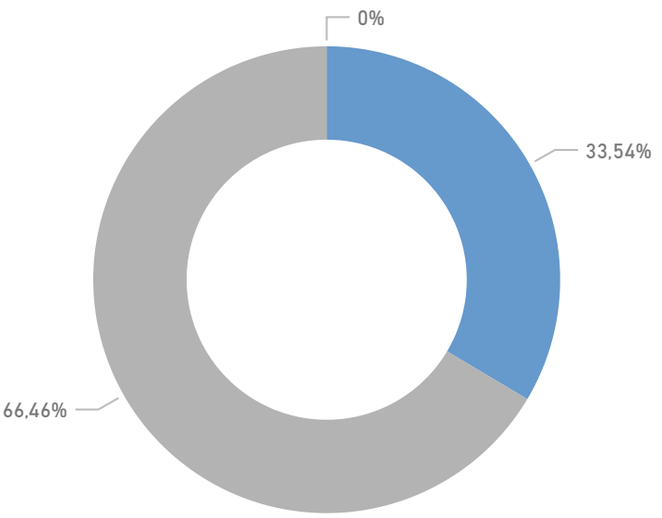
Gavà

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,64	0,58

l'Hospitalet de Llobregat

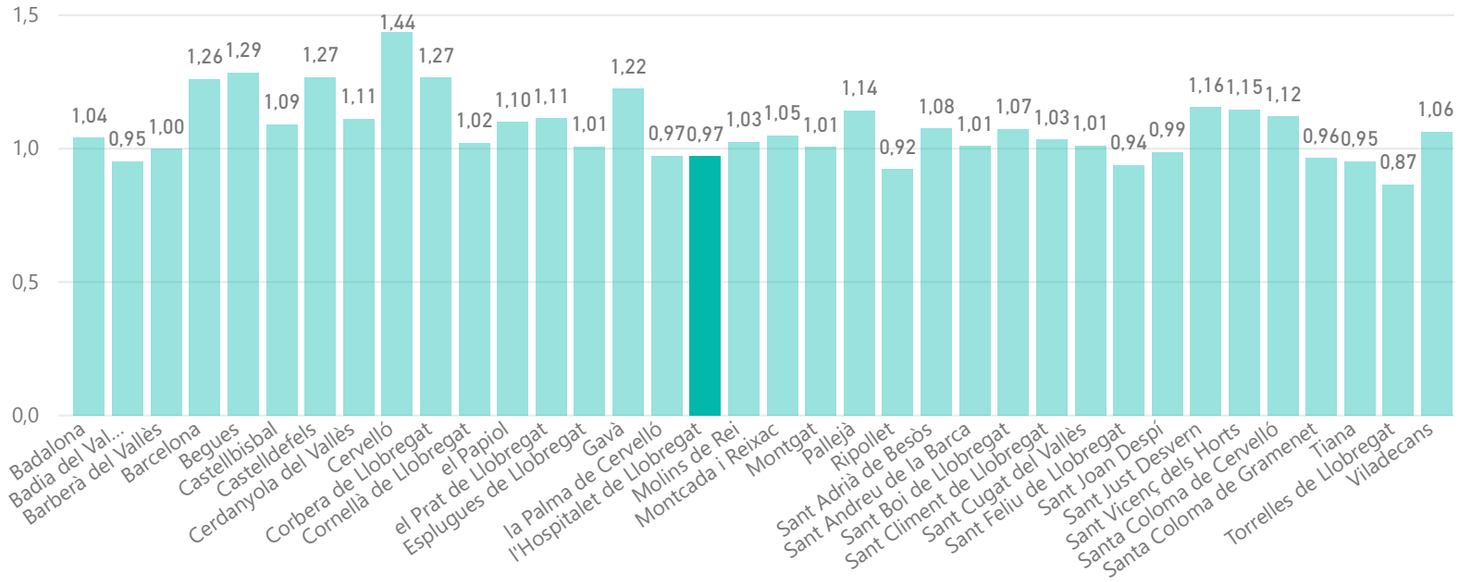
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
93.772

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,01

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

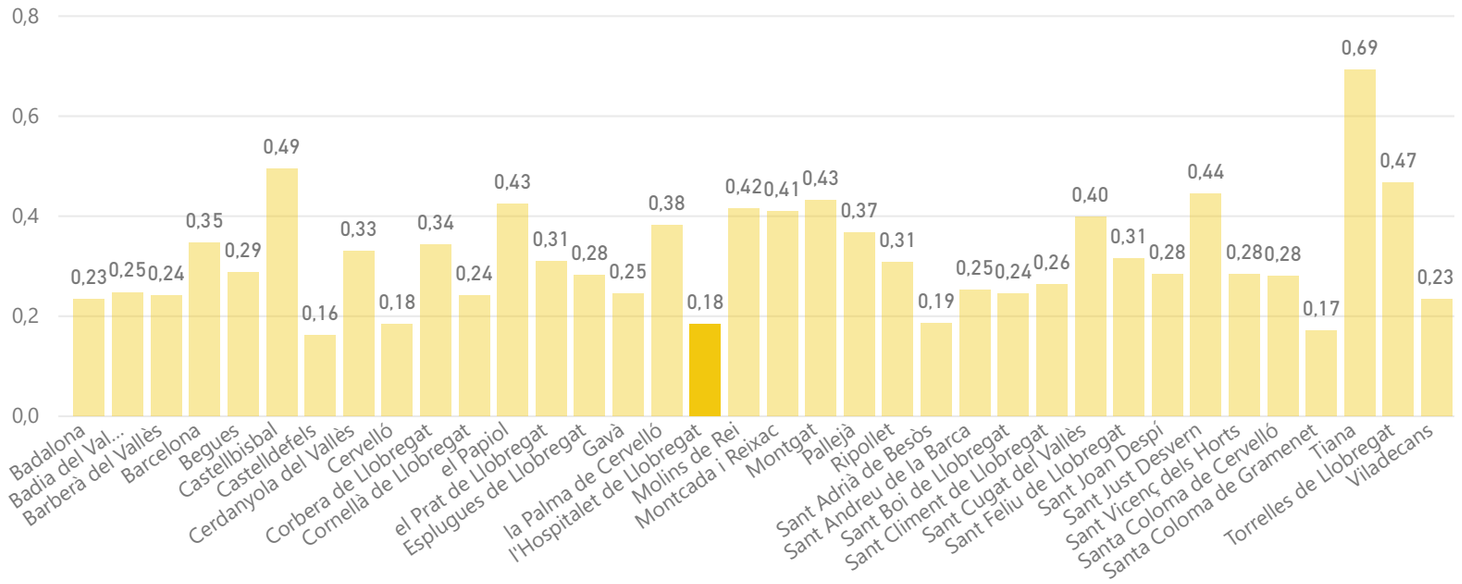


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,21

Impropis en la FORM (%)
0,12

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



l'Hospitalet de Llobregat

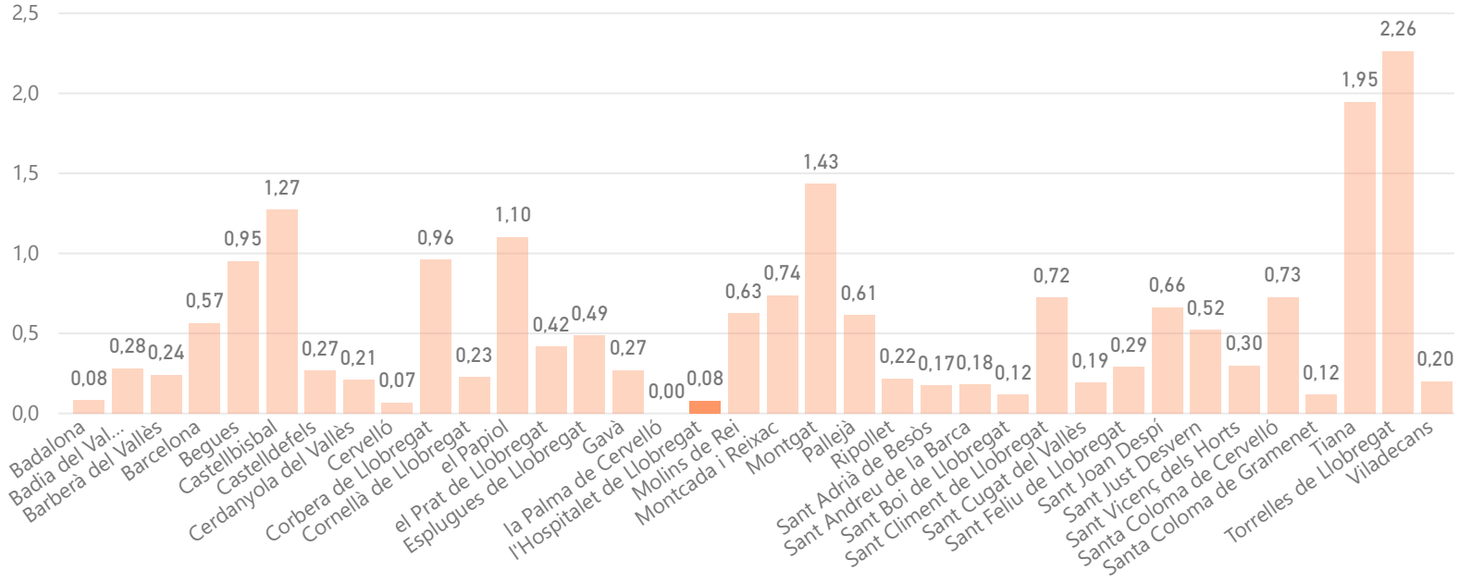
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,60

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,04

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
119

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
25

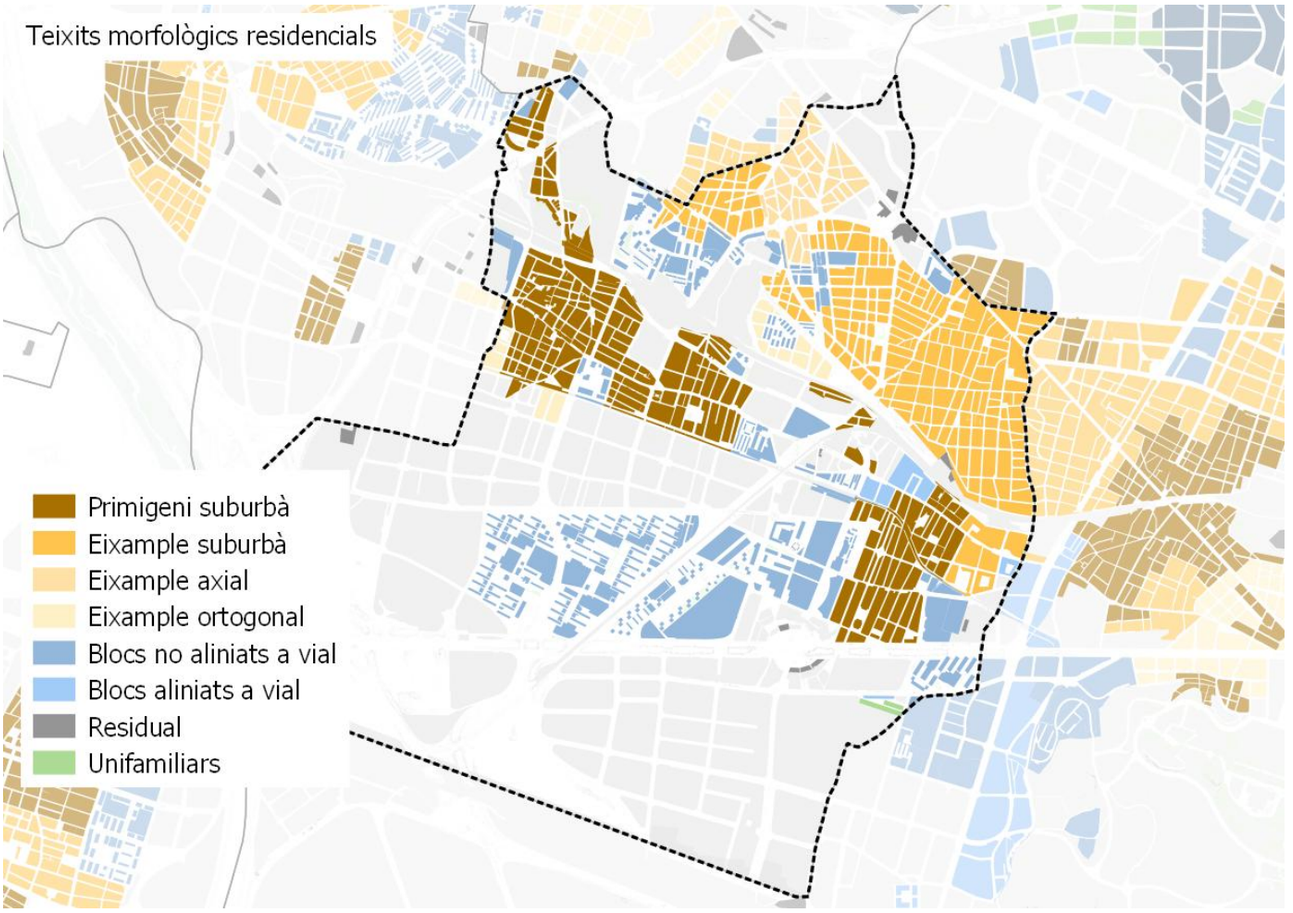
€/hab.
143

€/tona
45

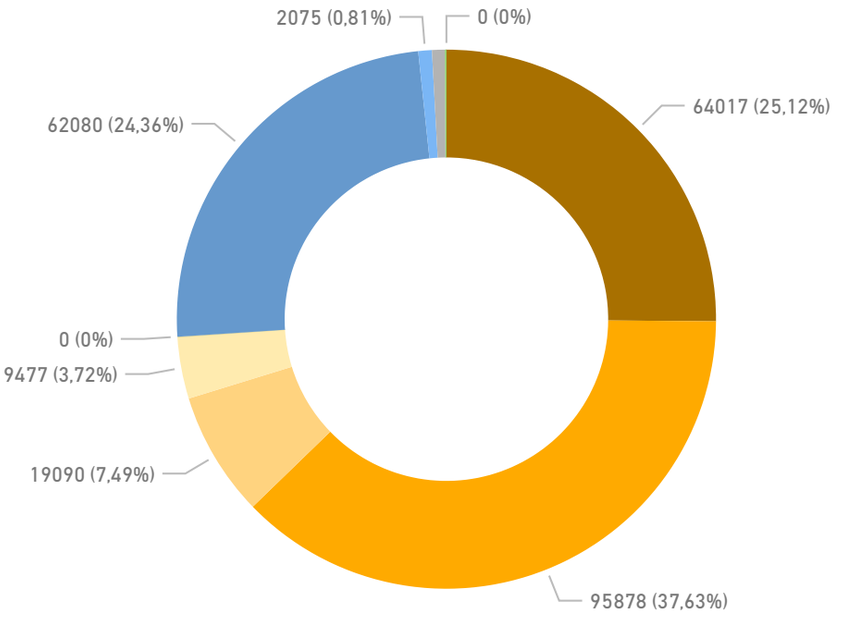
l'Hospitalet de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



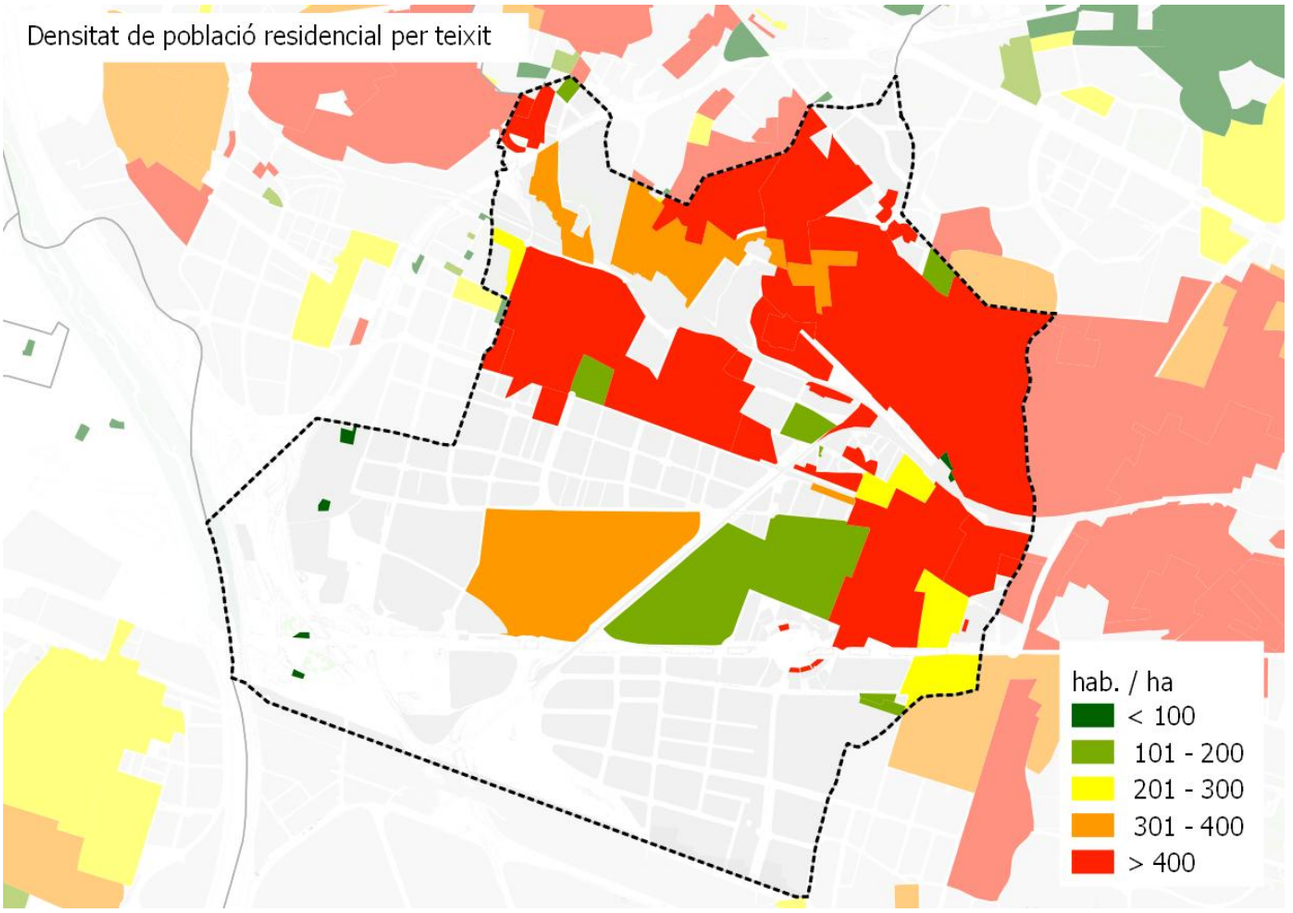
Distribució de la població per teixit



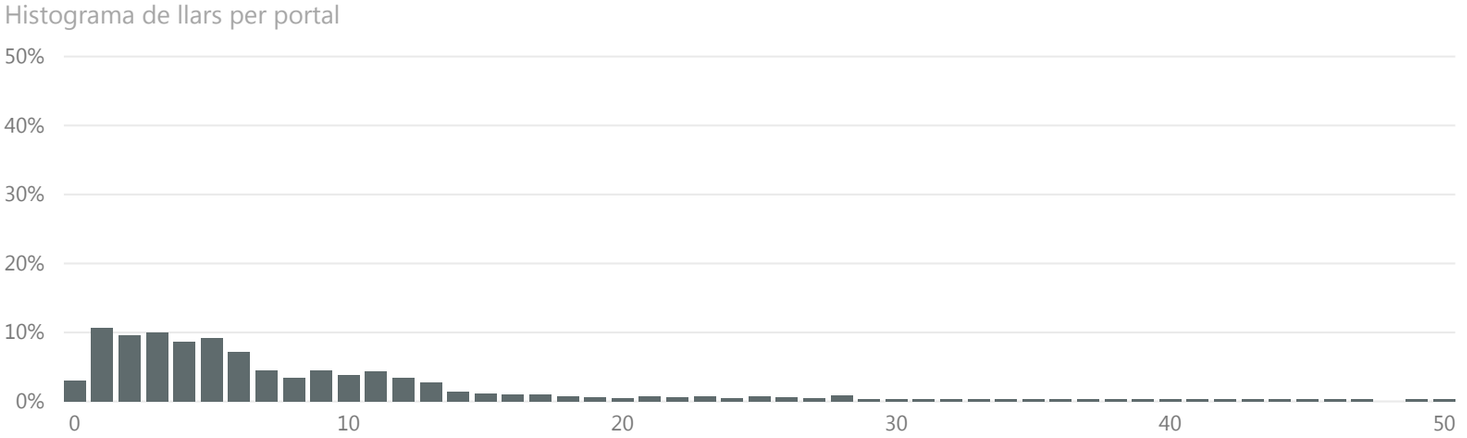
l'Hospitalet de Llobregat

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



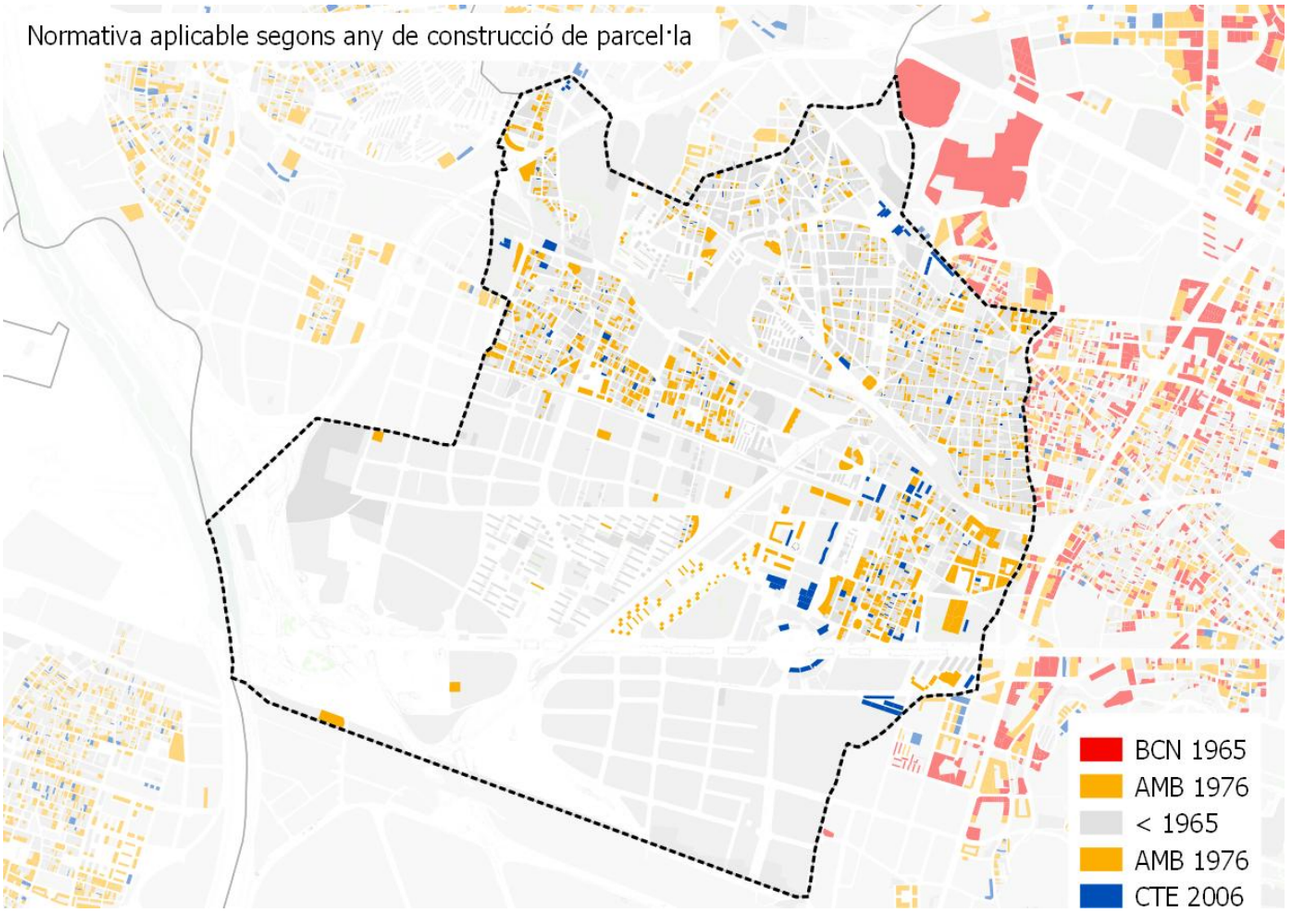
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
11,6	39,2

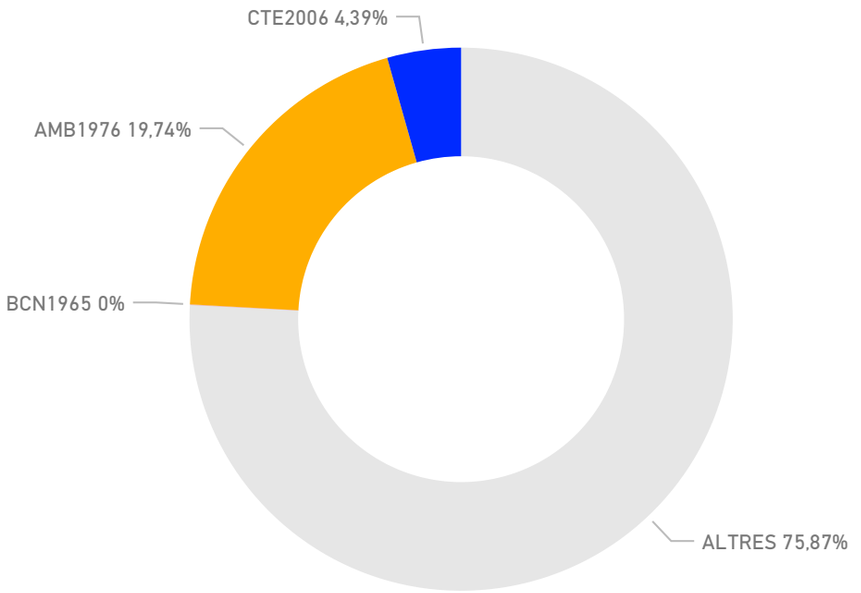
l'Hospitalet de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



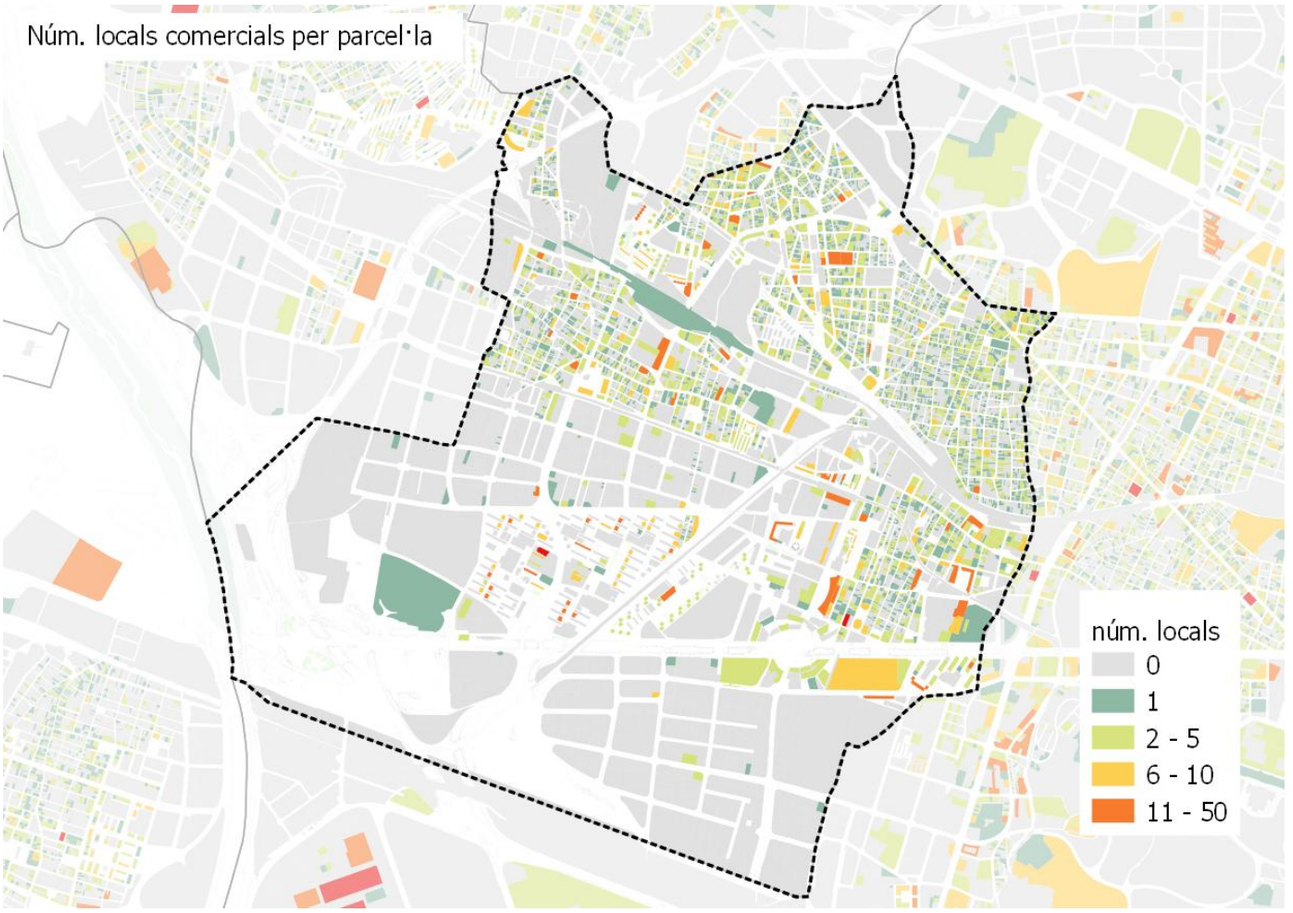
Nº habitatges segons normativa per municipi



l'Hospitalet de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



l'Hospitalet de Llobregat

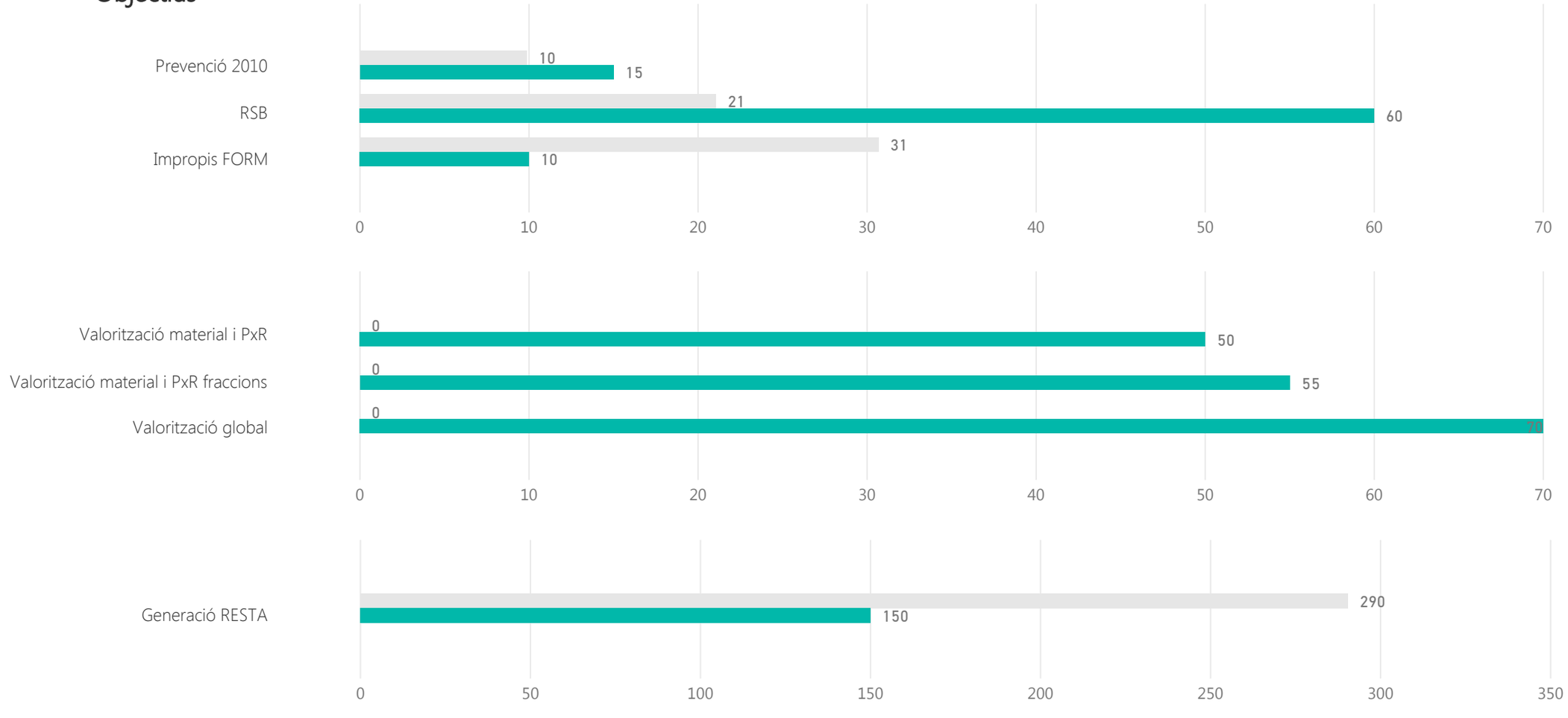
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
105.064	1,12



Objectius



l'Hospitalet de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2019

Anys de pròrroga

0

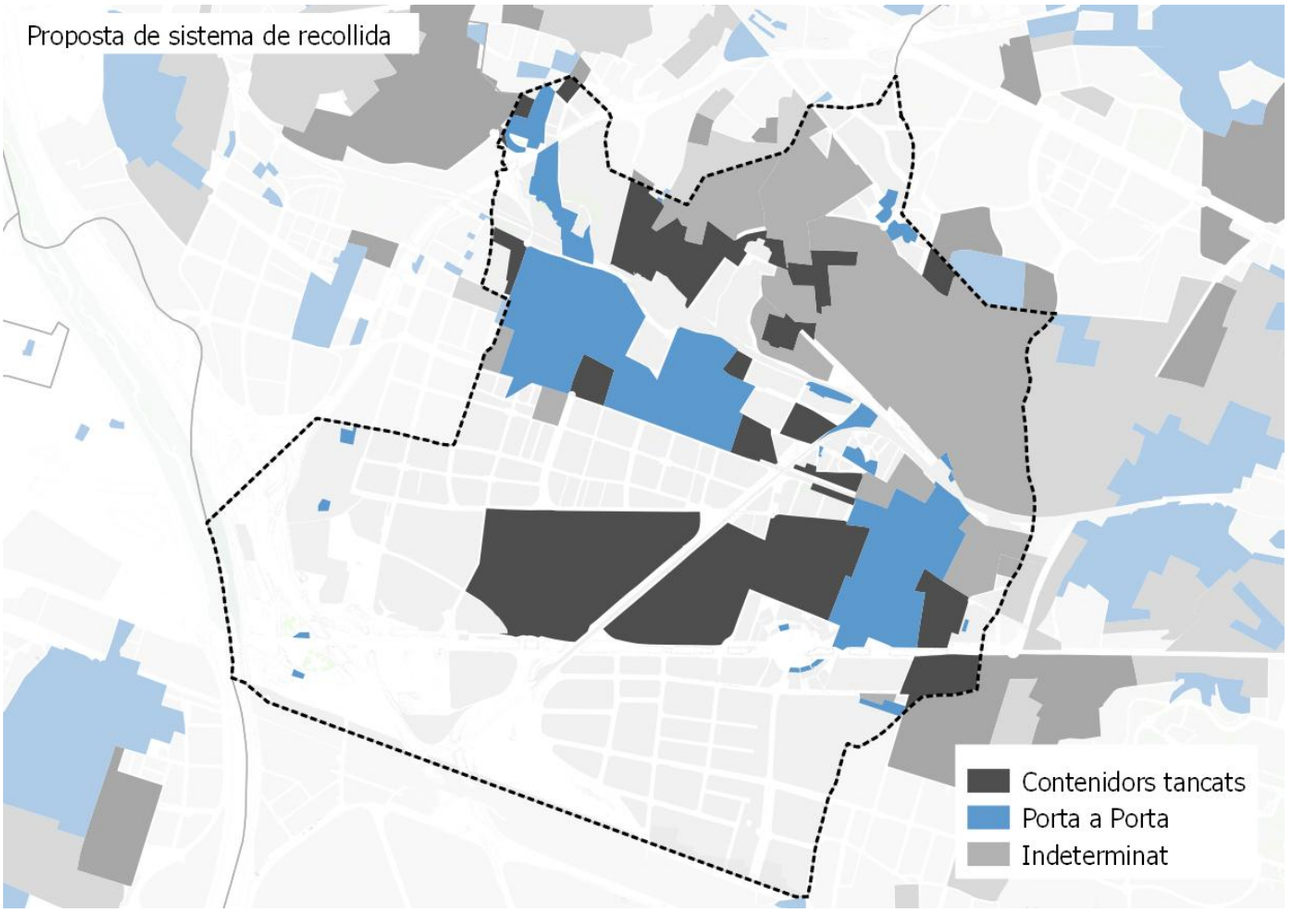
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

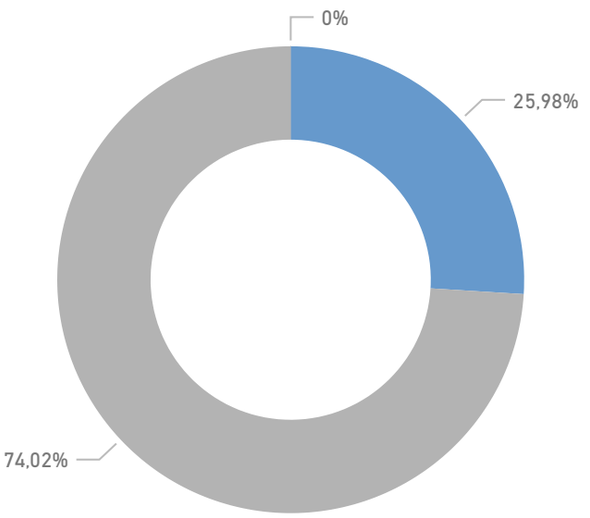
l'Hospitalet de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,46	0,38

la Palma de Cervelló

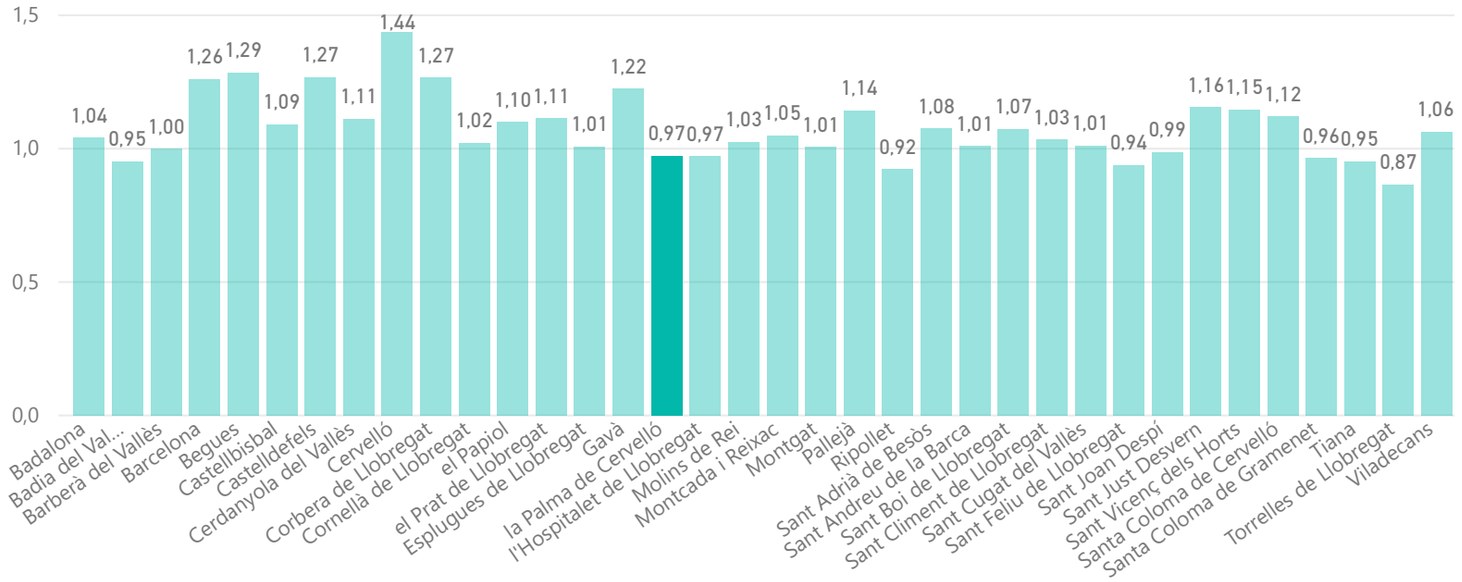
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
1.080

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
0,98

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

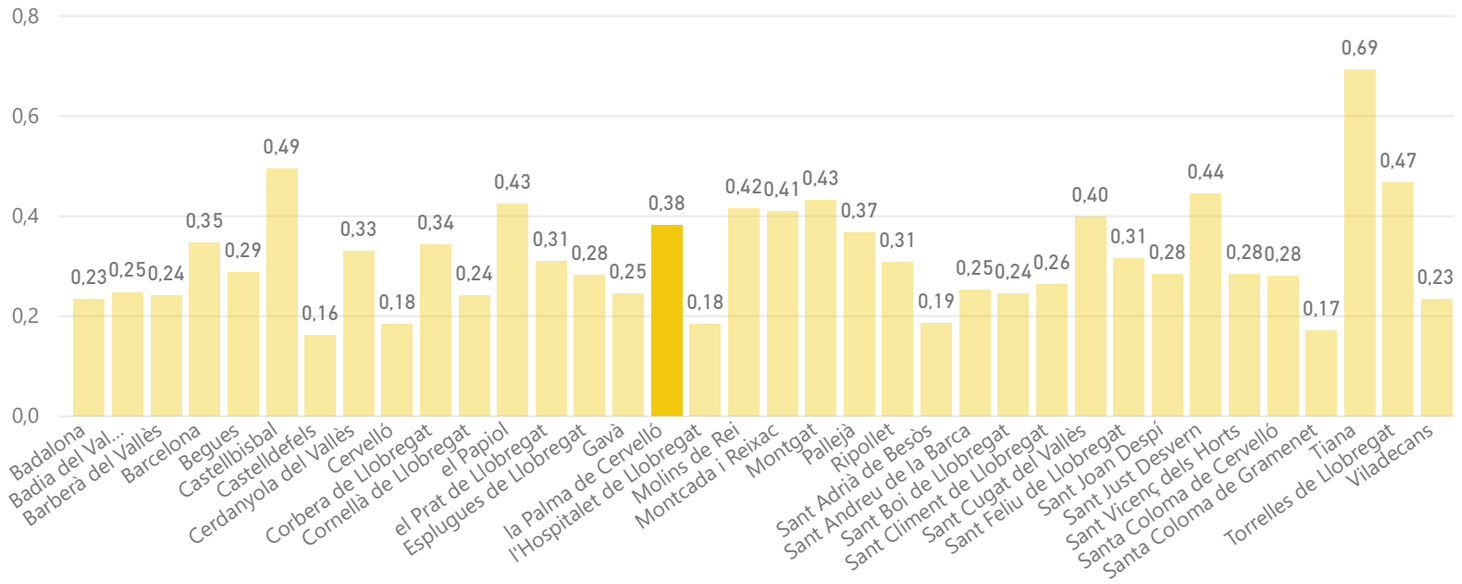


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,39

Impropis en la FORM (%)
0,18

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



la Palma de Cervelló

DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0.00

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0.00



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
231

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
26

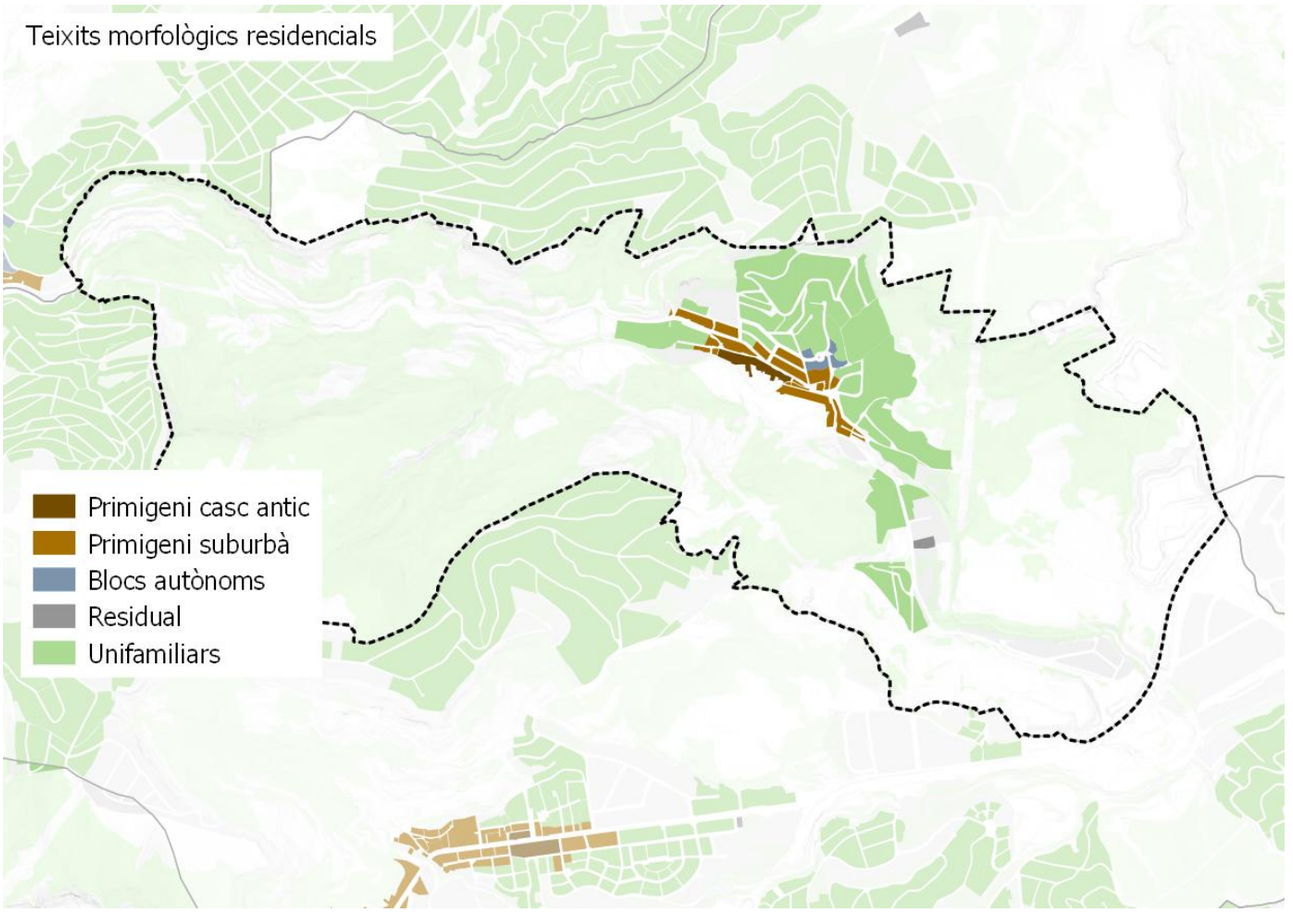
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

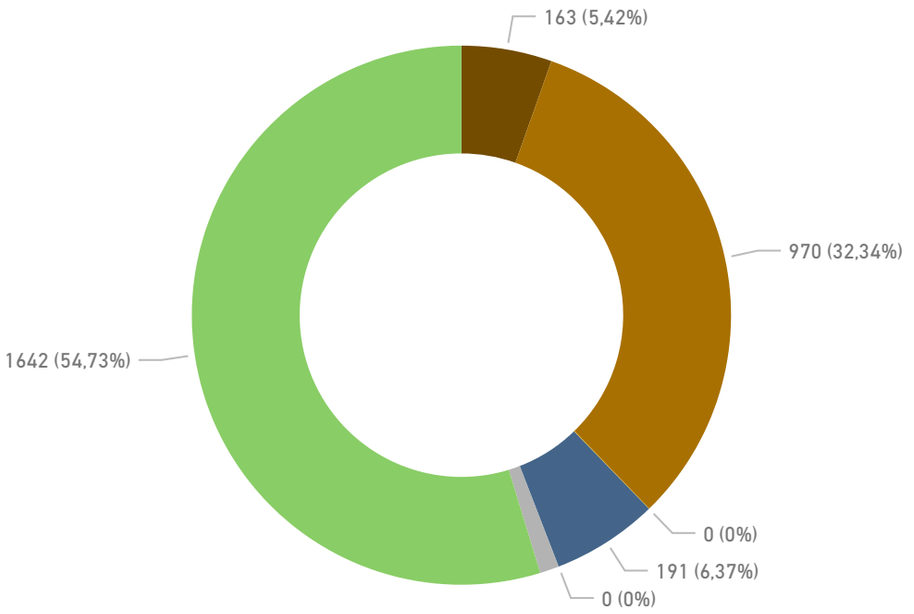
la Palma de Cervelló

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



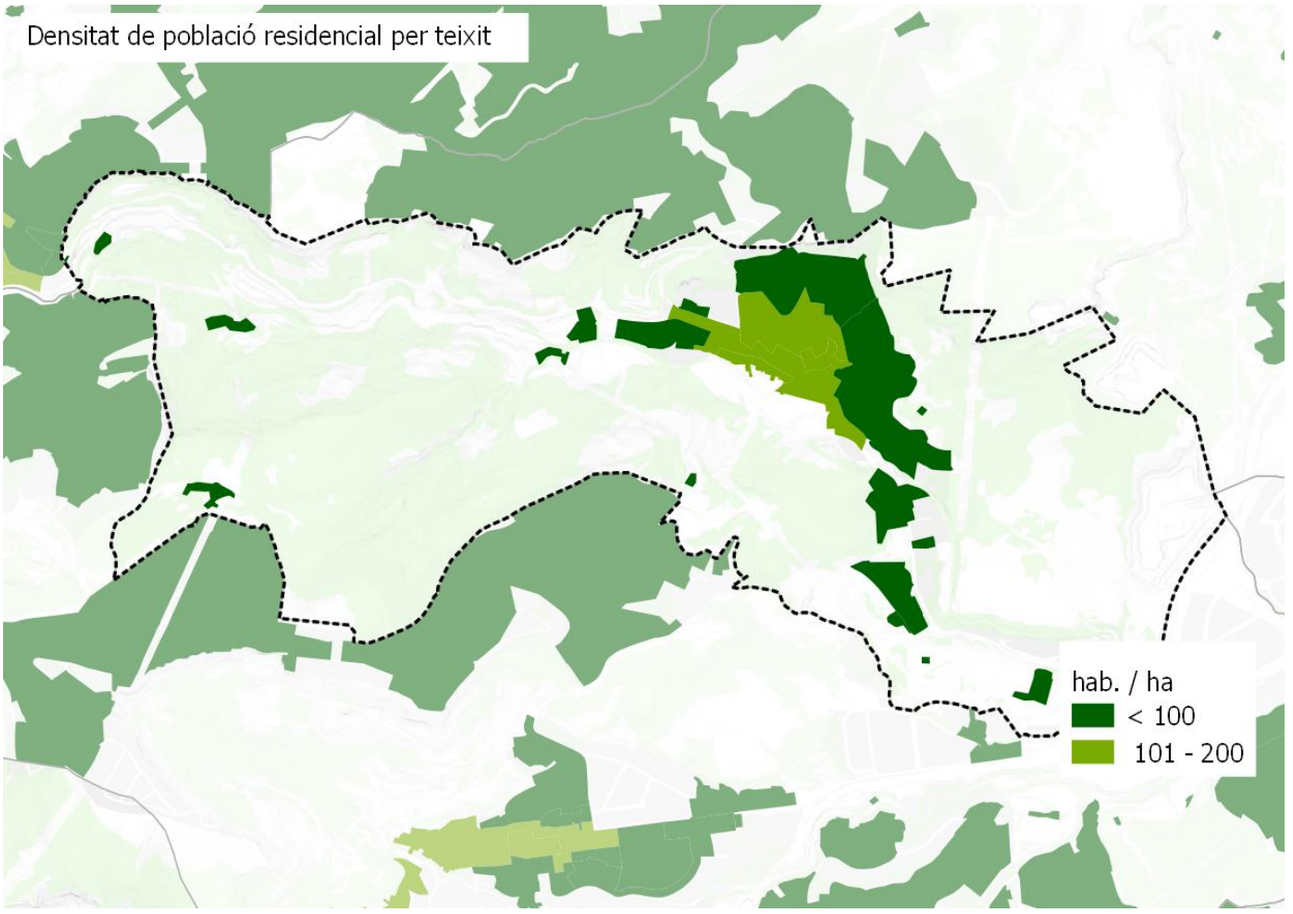
Distribució de la població per teixit



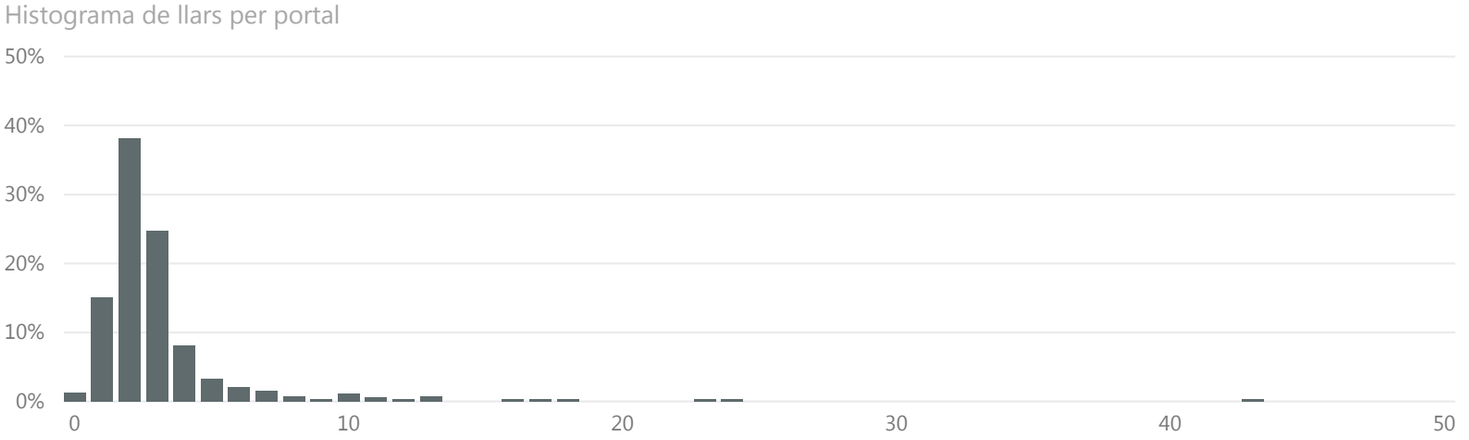
la Palma de Cervelló

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



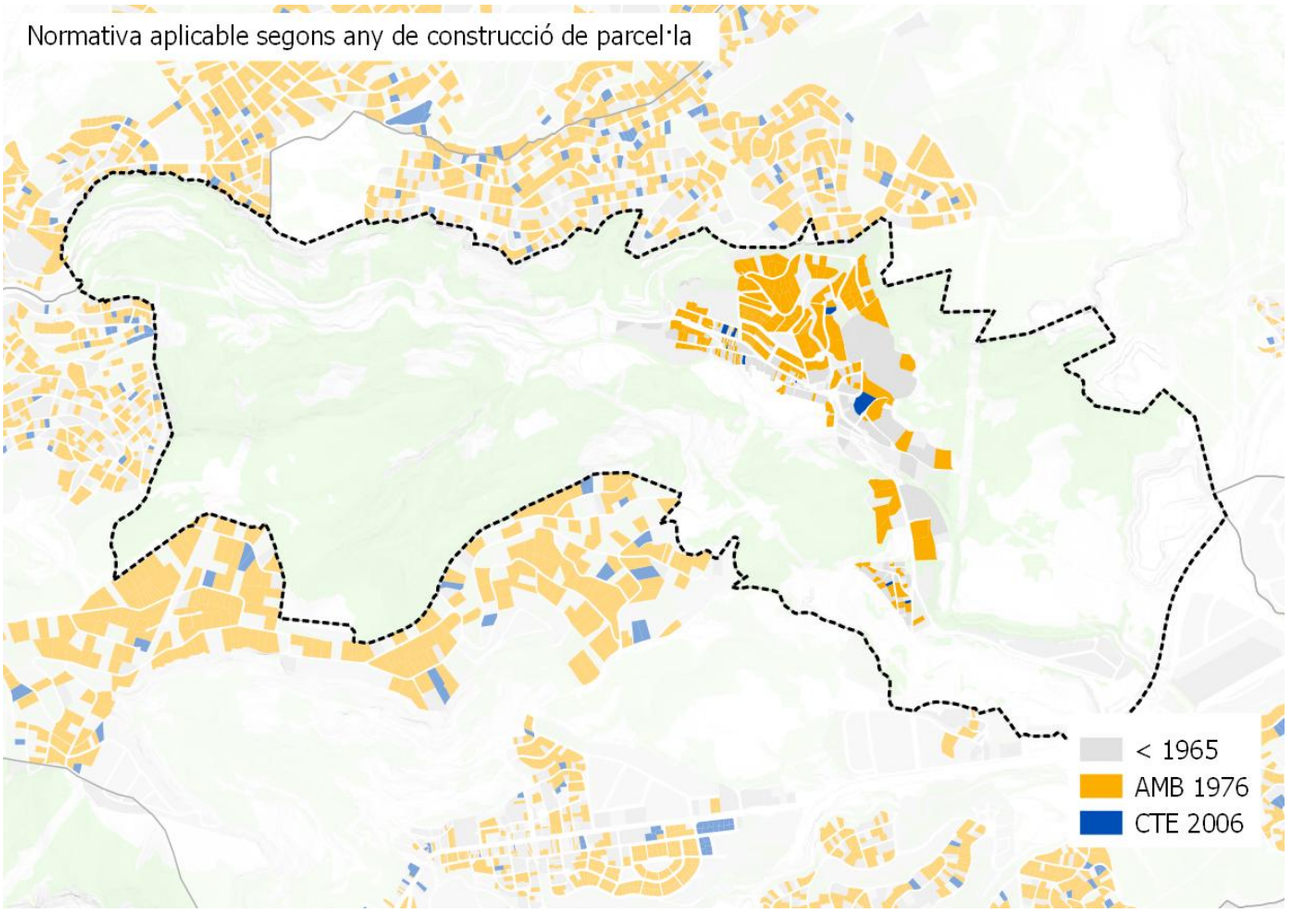
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
1,7	16,0

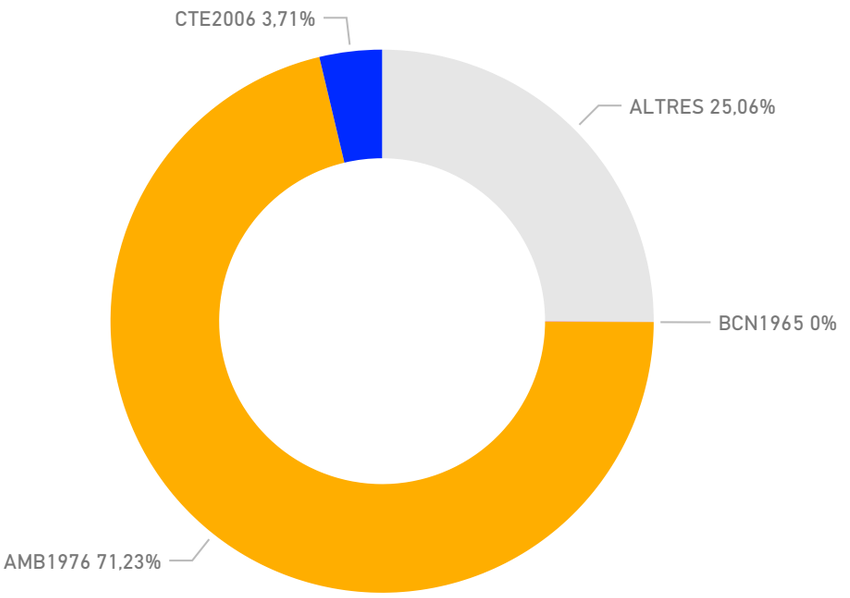
la Palma de Cervelló

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



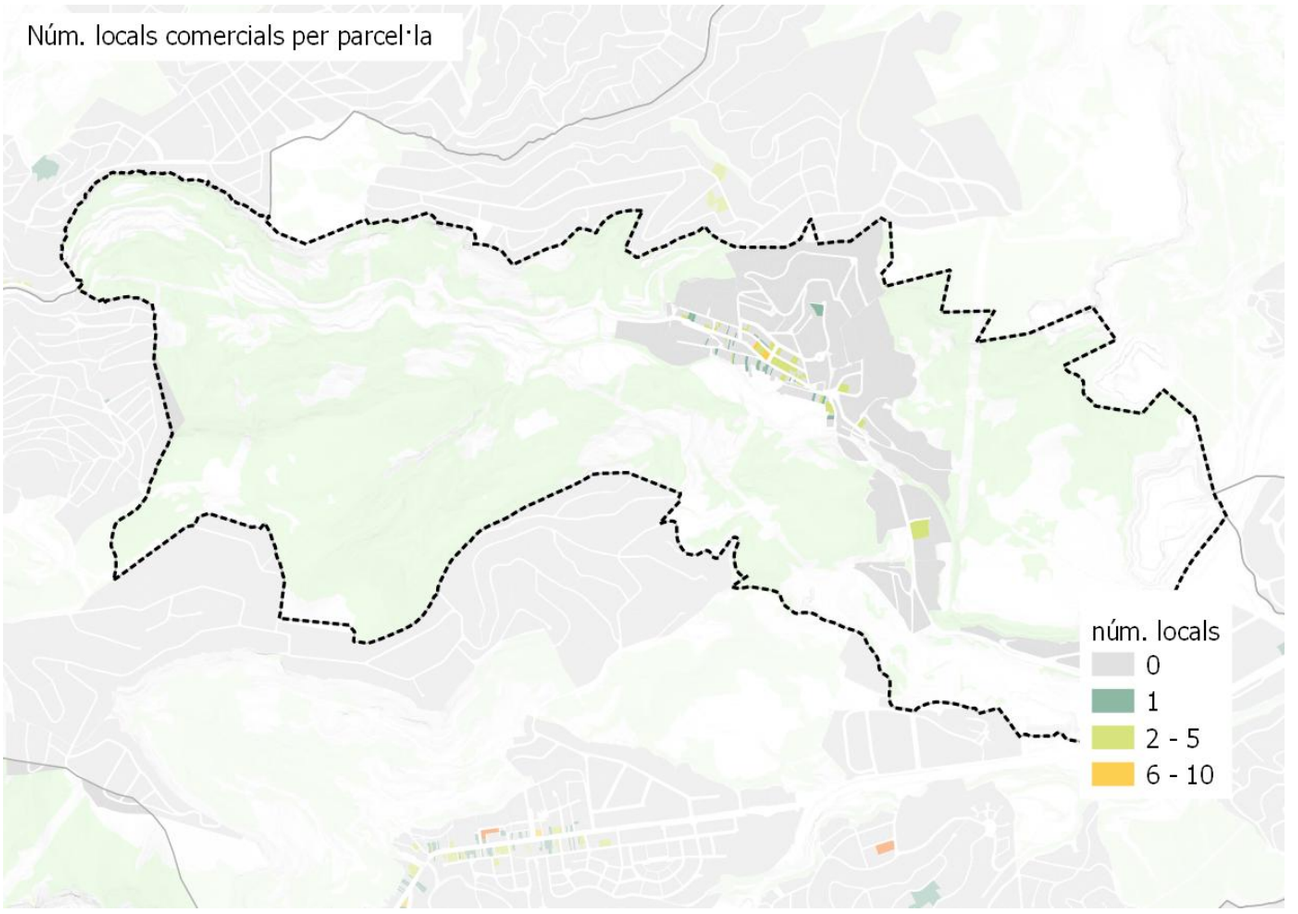
Nº habitatges segons normativa per municipi



la Palma de Cervelló

MORFOLOGIA

Zones comercials



la Palma de Cervelló

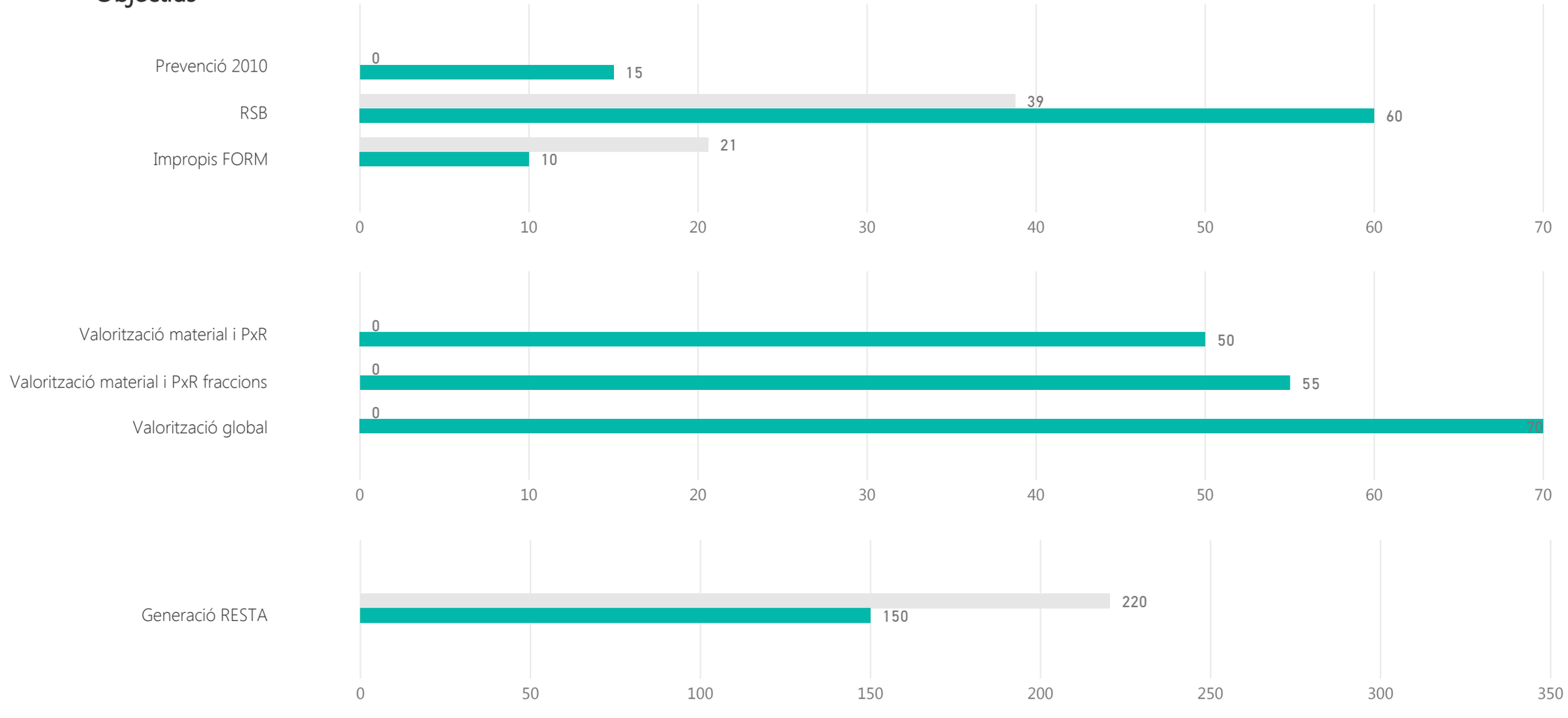
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
1.220	1,10



Objectius



la Palma de Cervelló

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2018

Anys de pròrroga

0

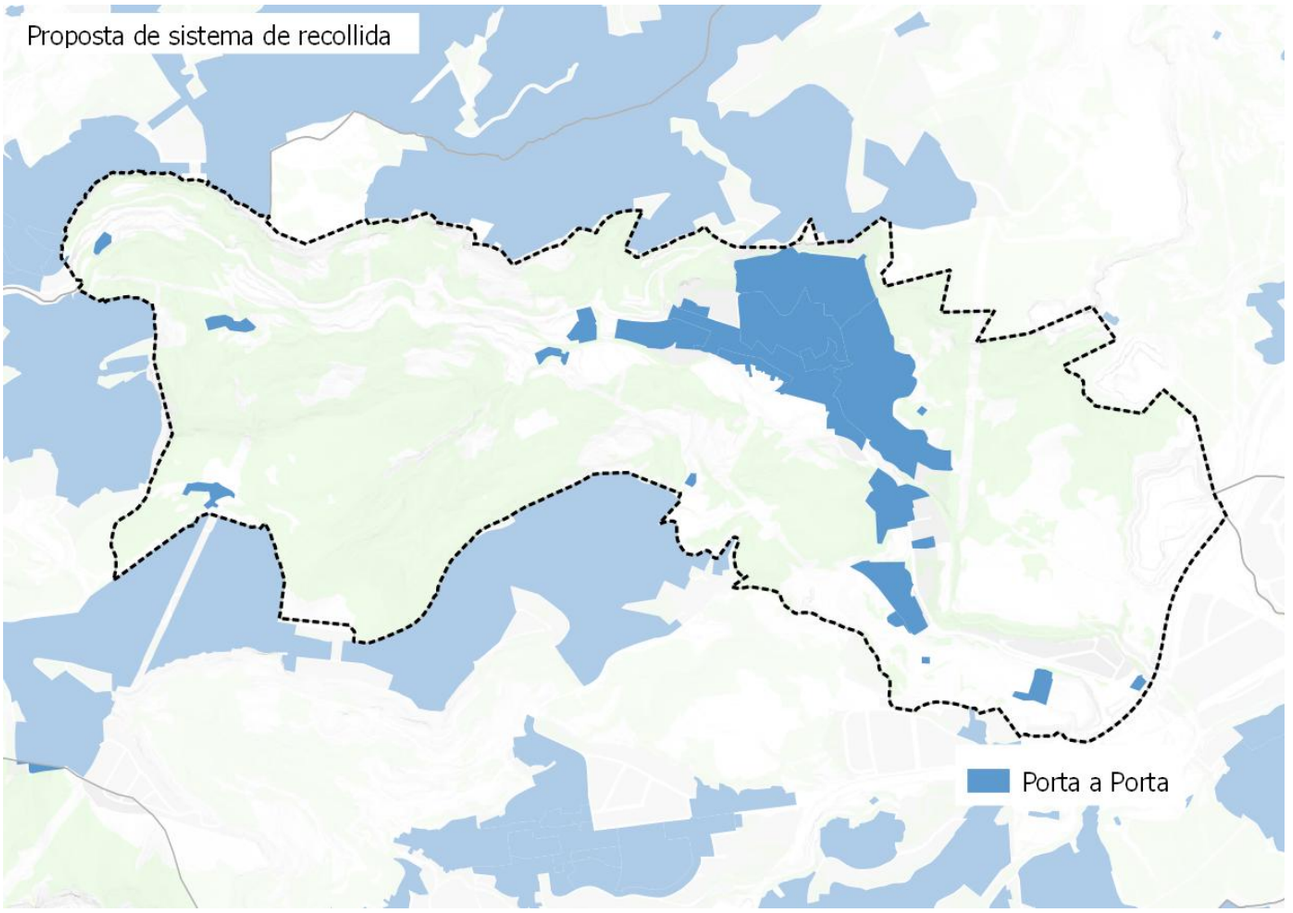
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge	Millores RS (MO i FV) i autocompostatge	Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular		
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si	accions 2018	accions 2019	accions 2020		
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana		Estratègia Europea			
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia	Fracció resta < 150 kg/hab/any	RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%		
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona		altres			

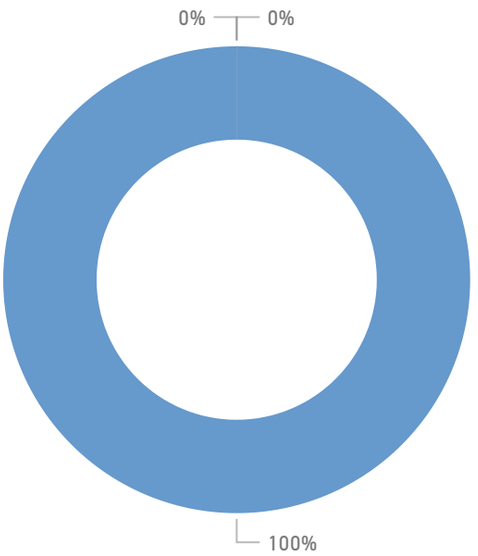
la Palma de Cervelló

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,64	0,62

Molins de Rei

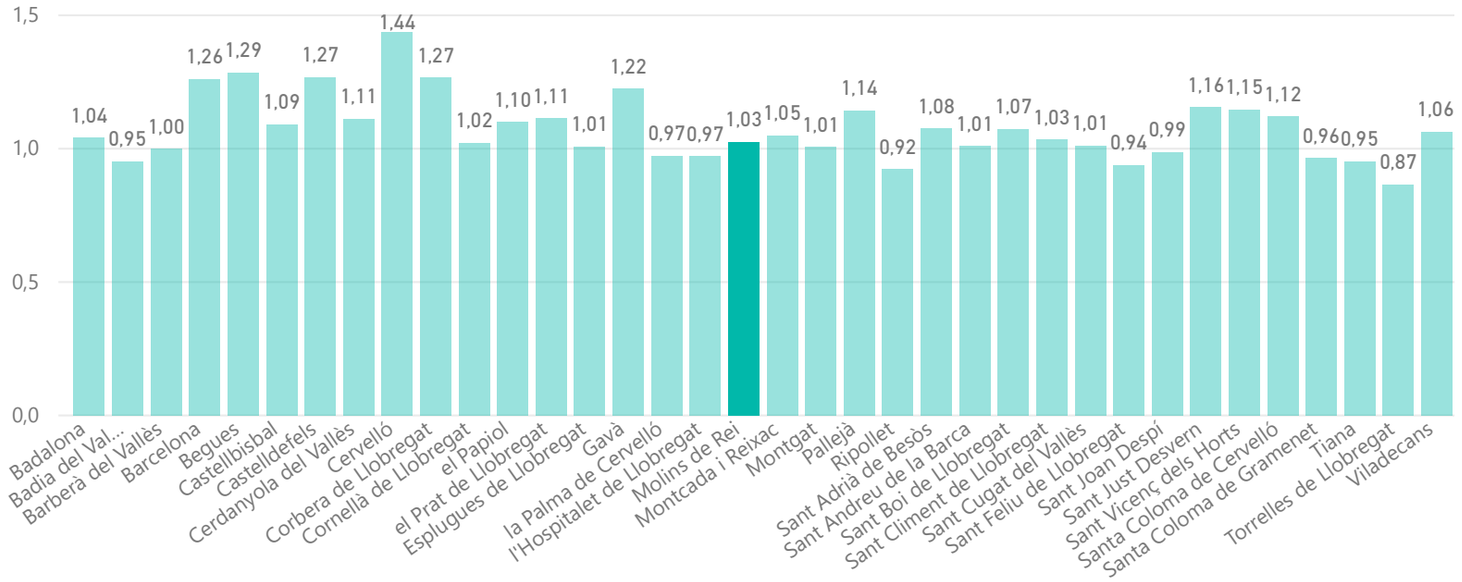
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
10.212

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,10

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

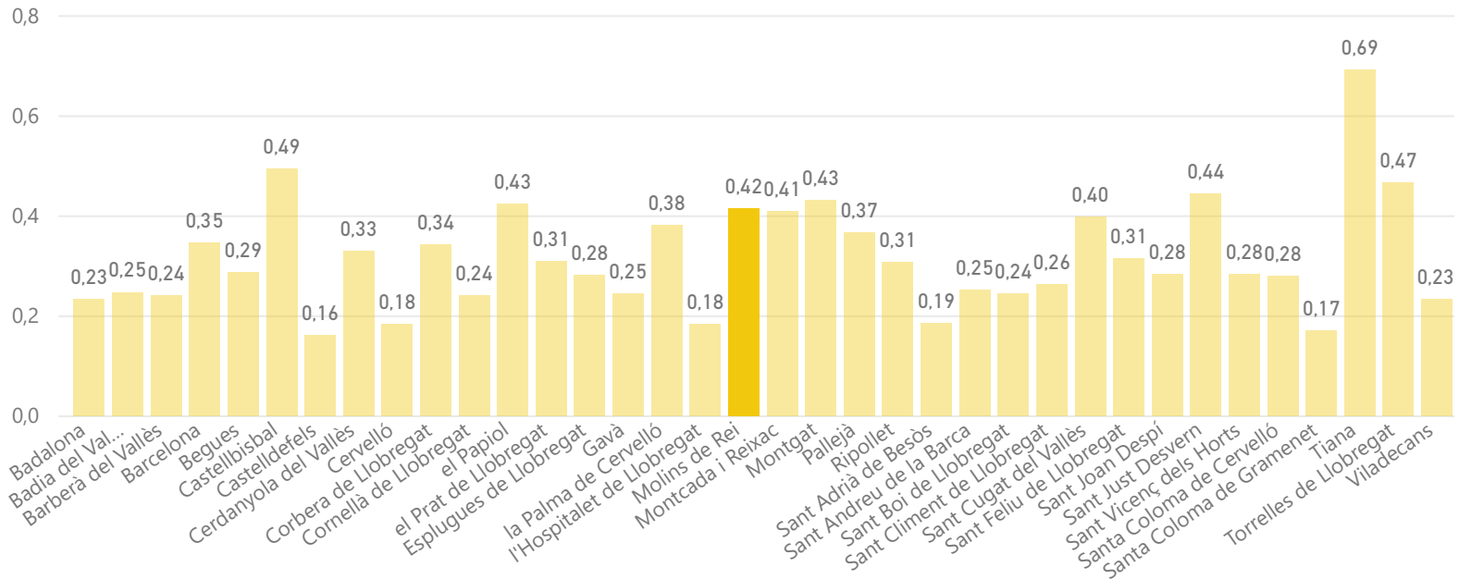


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,45

Impropis en la FORM (%)
0,10

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Molins de Rei

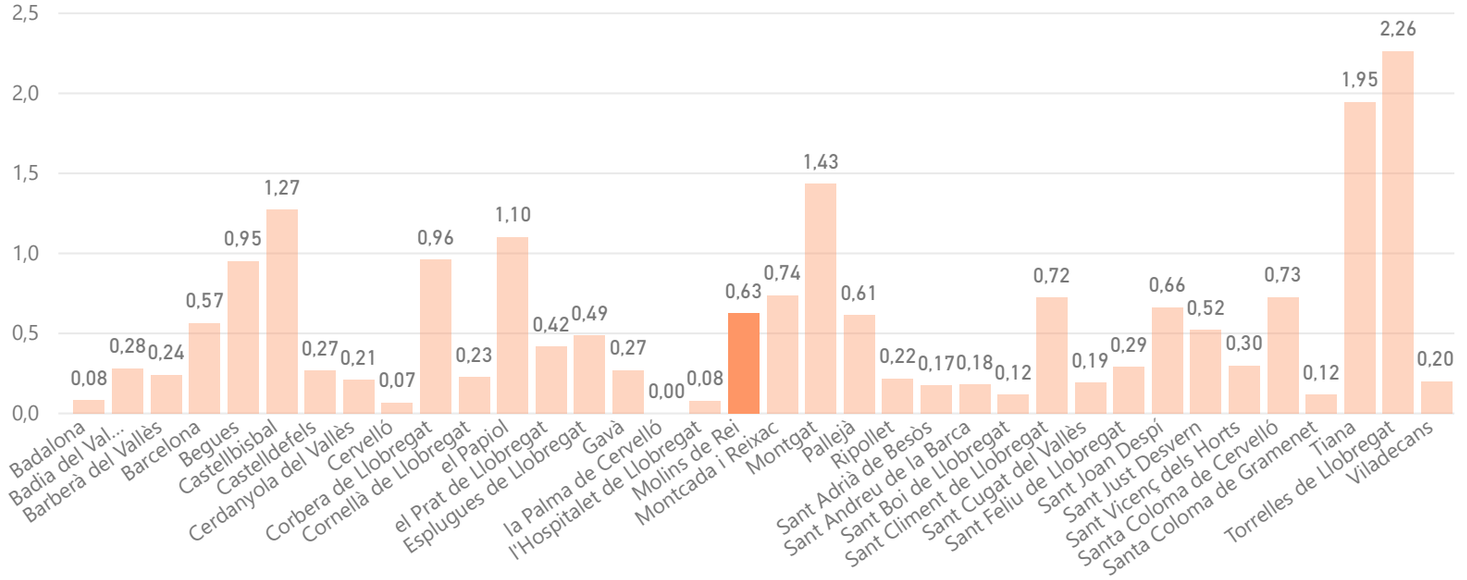
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,82

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,16

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

Residu mínim

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
103

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
20

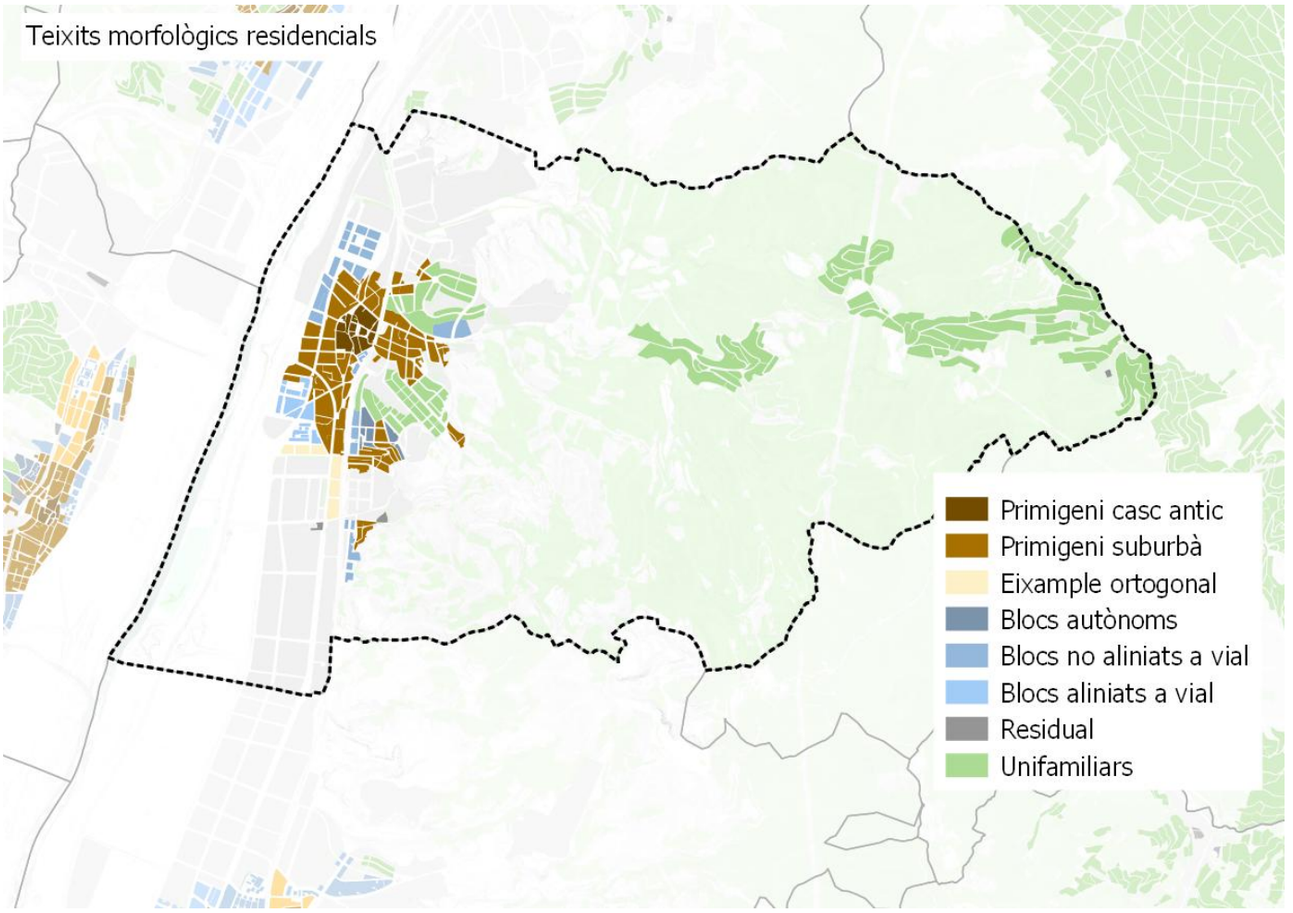
€/hab.
106

€/tona
37

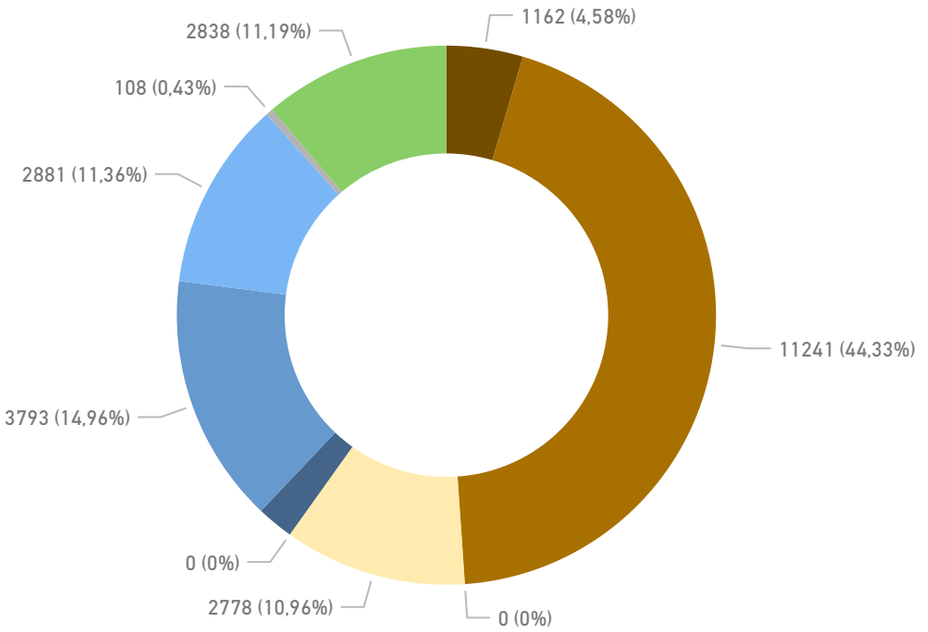
Molins de Rei

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



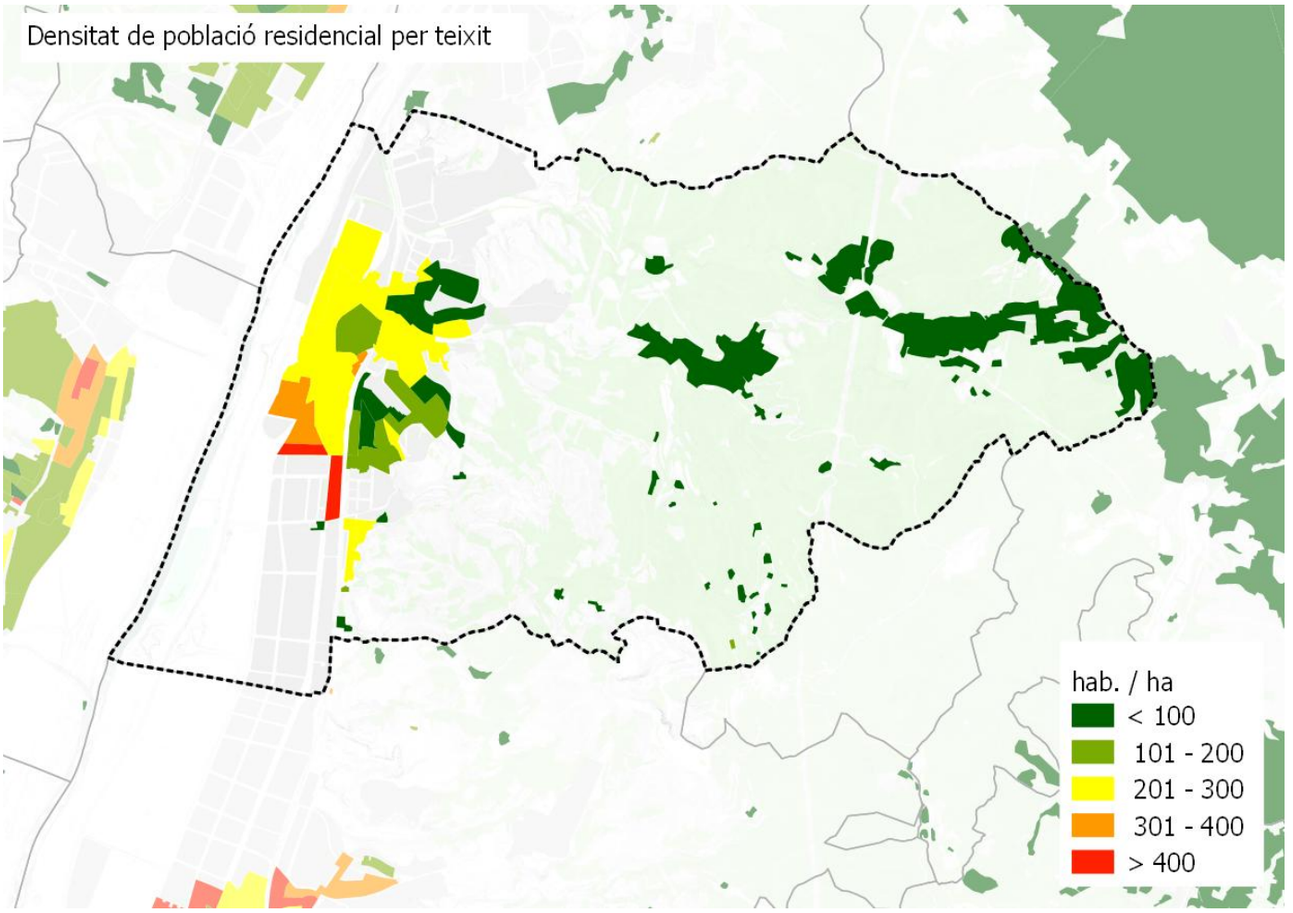
Distribució de la població per teixit



Molins de Rei

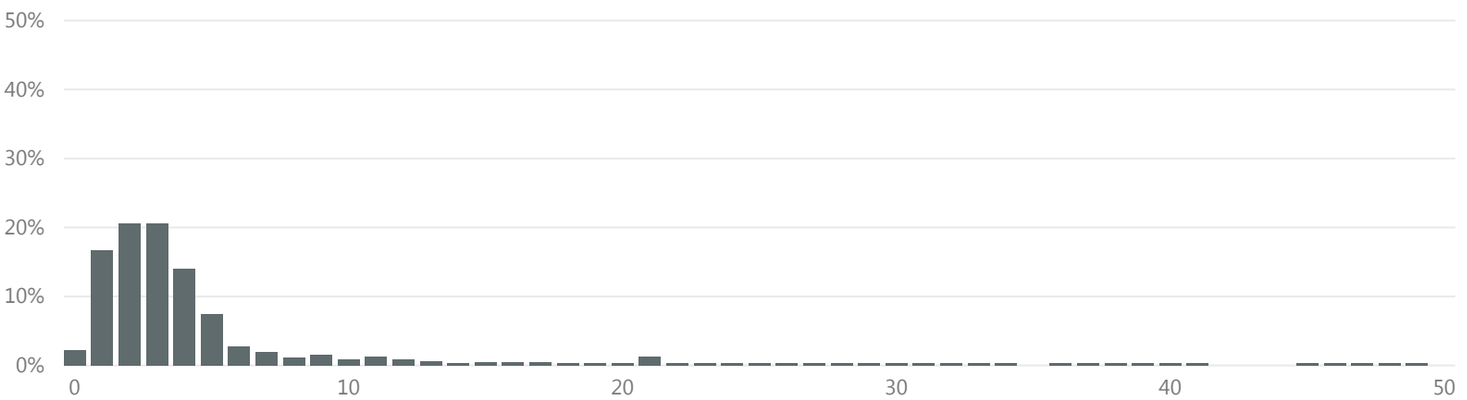
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



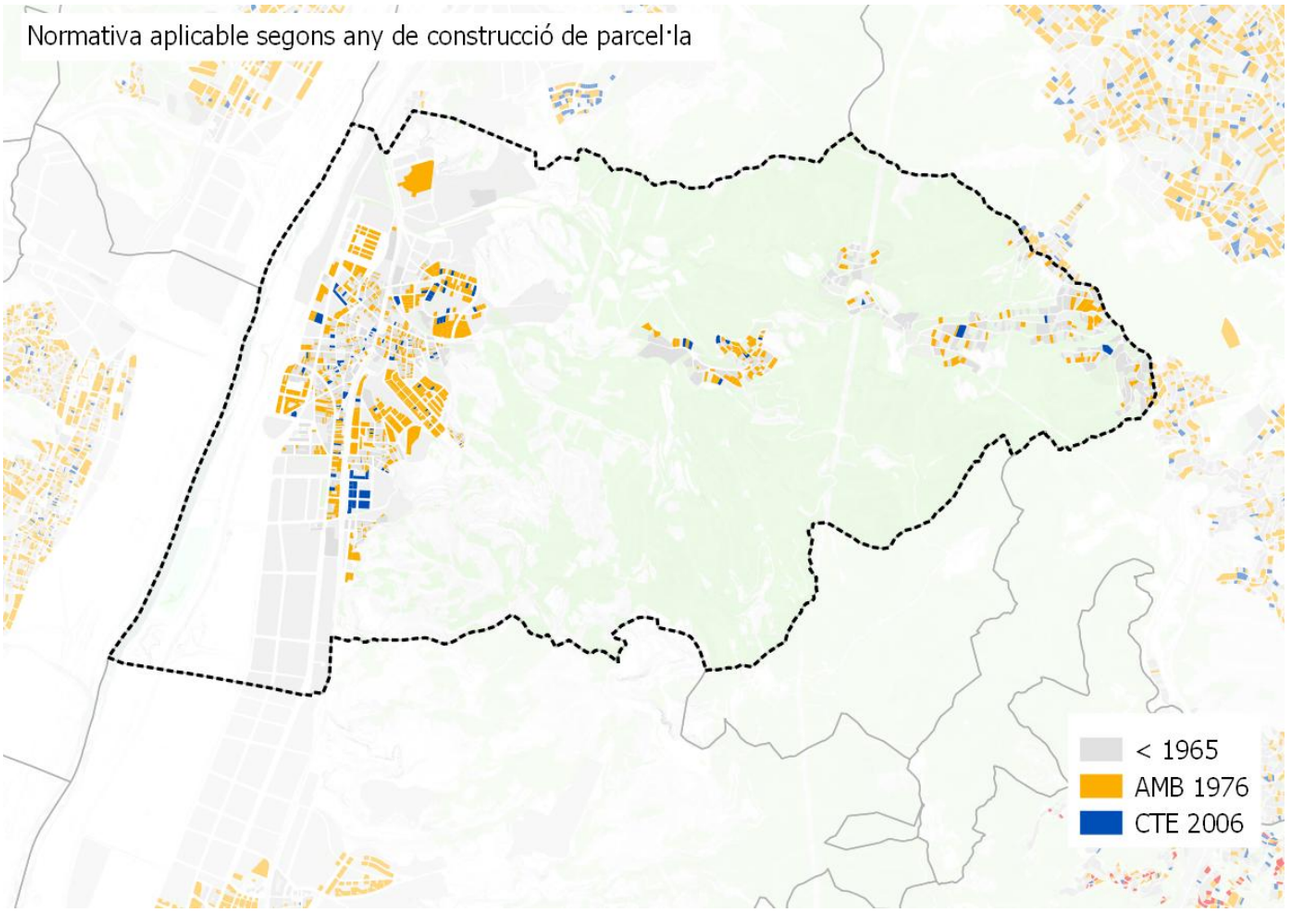
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
6,1	39,0

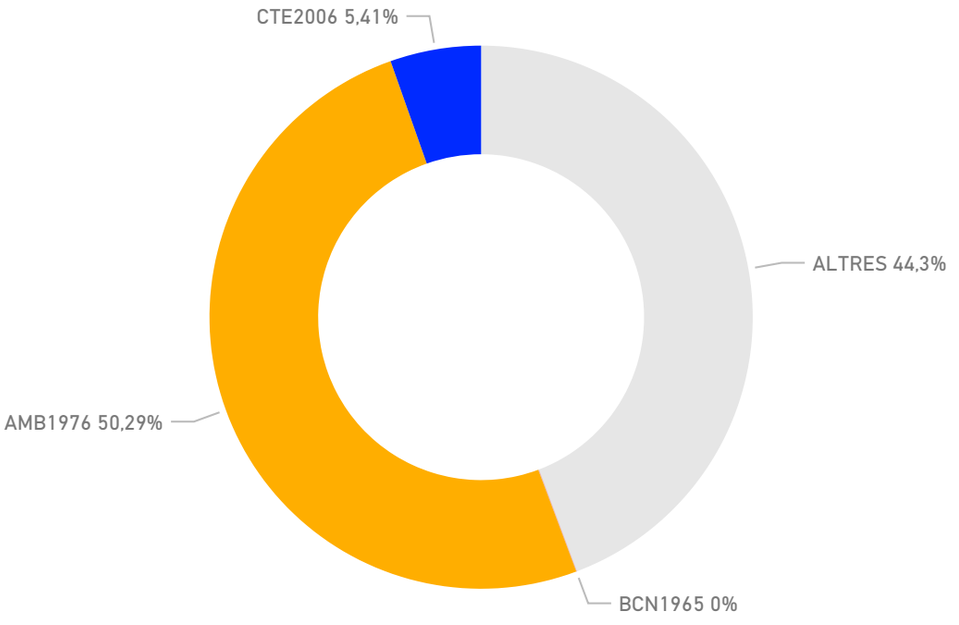
Molins de Rei

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



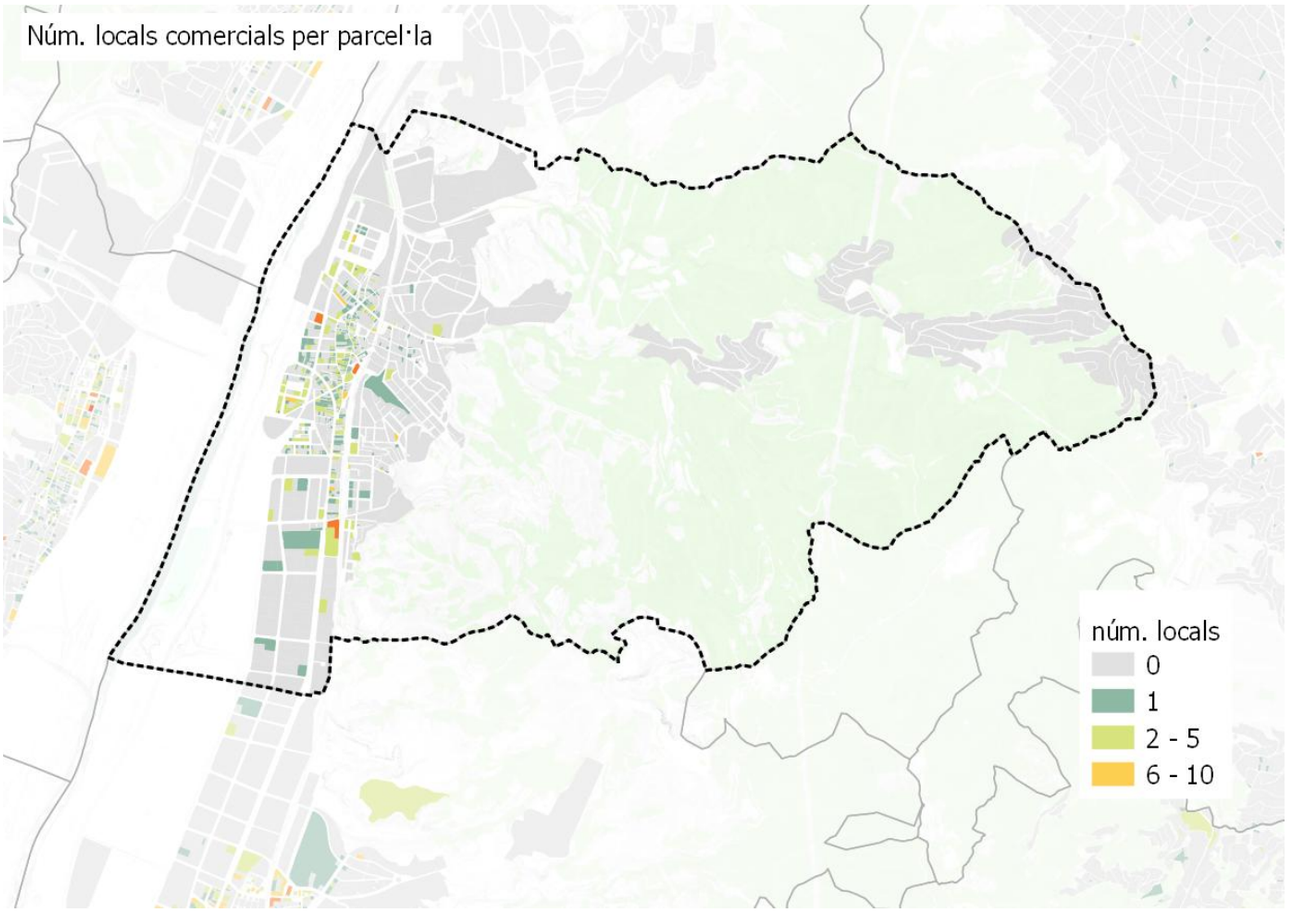
Nº habitatges segons normativa per municipi



Molins de Rei

MORFOLOGIA

Zones comercials



Molins de Rei

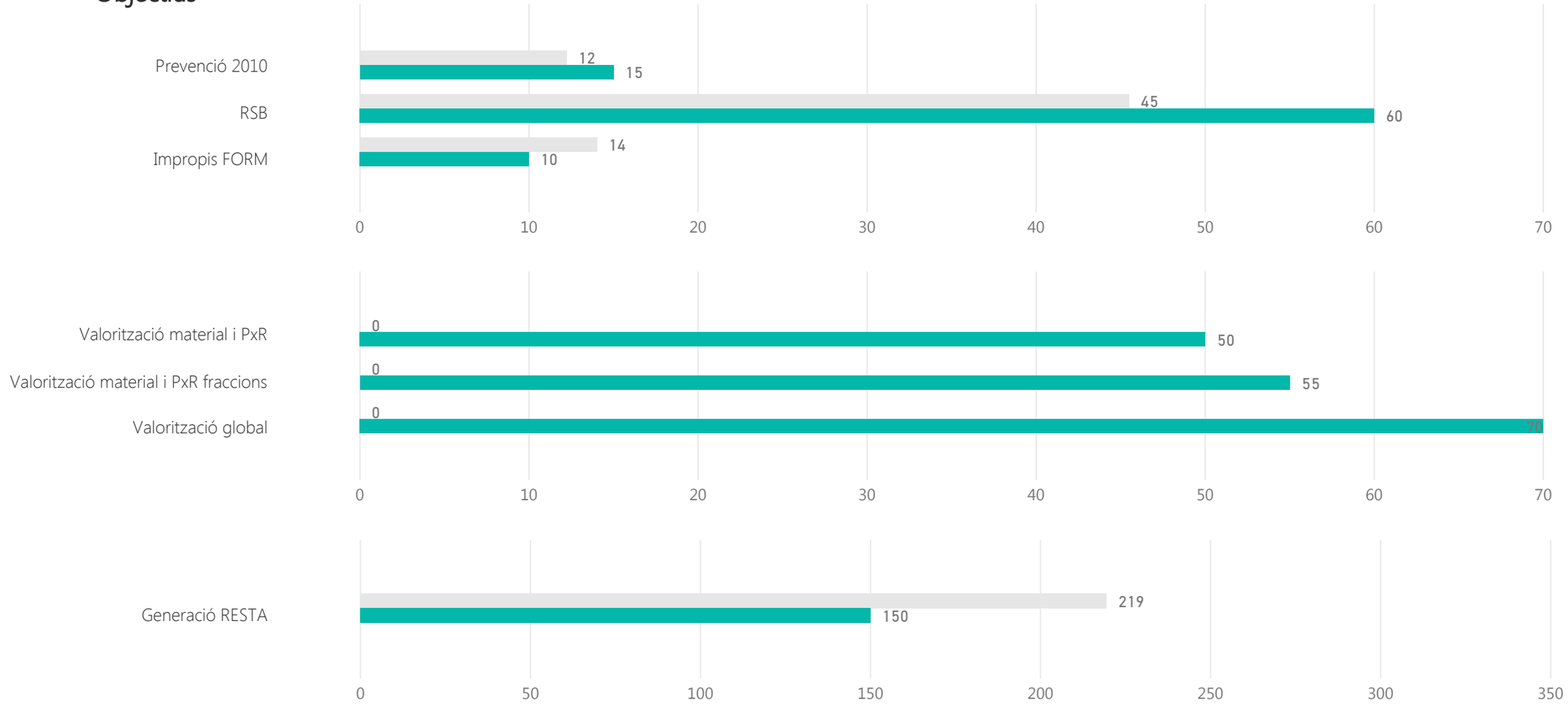
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
11.722	1,23



Objectius



Molins de Rei

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

En pròrroga

Anys de pròrroga

0

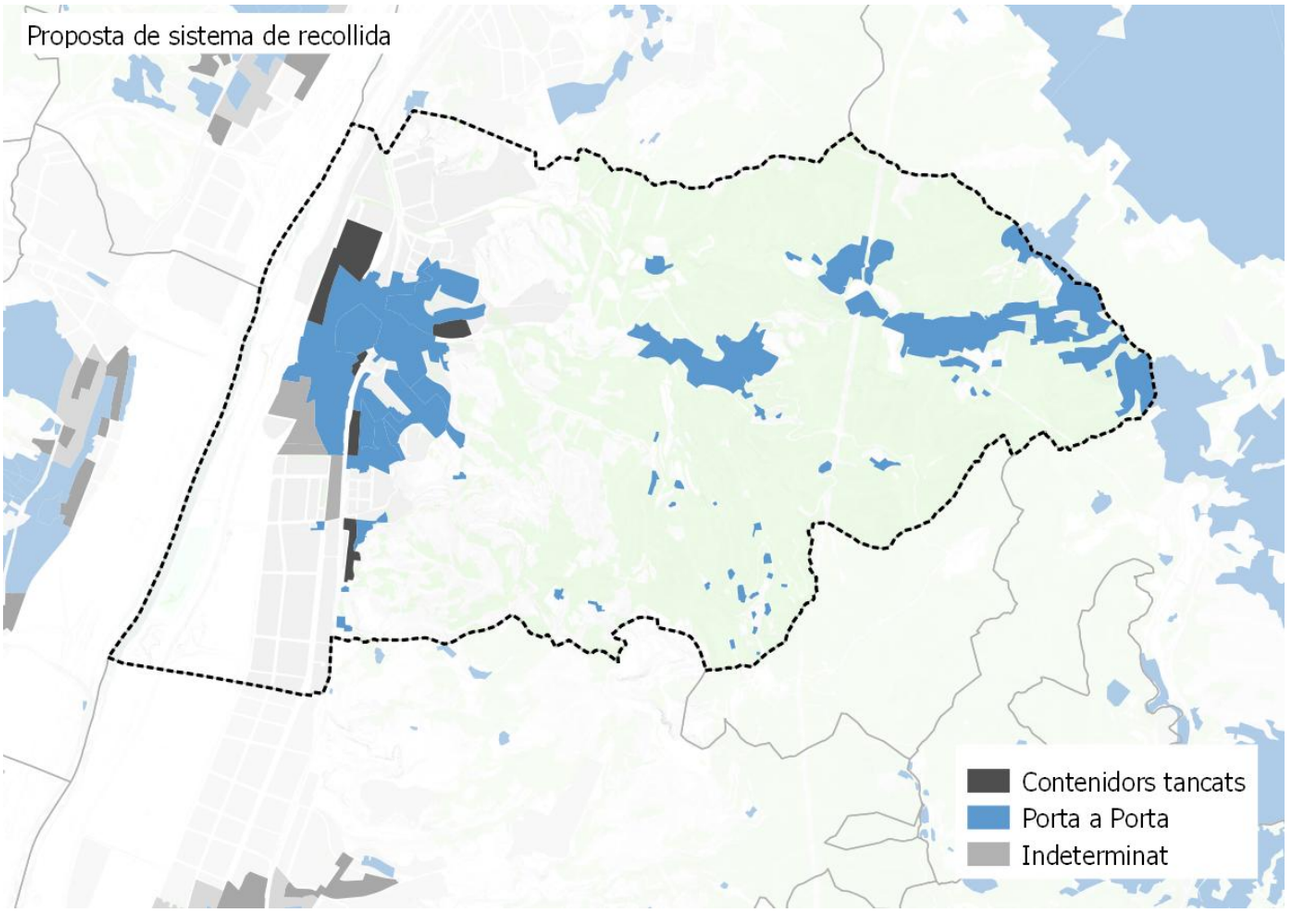
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any	RSN > 40%		Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

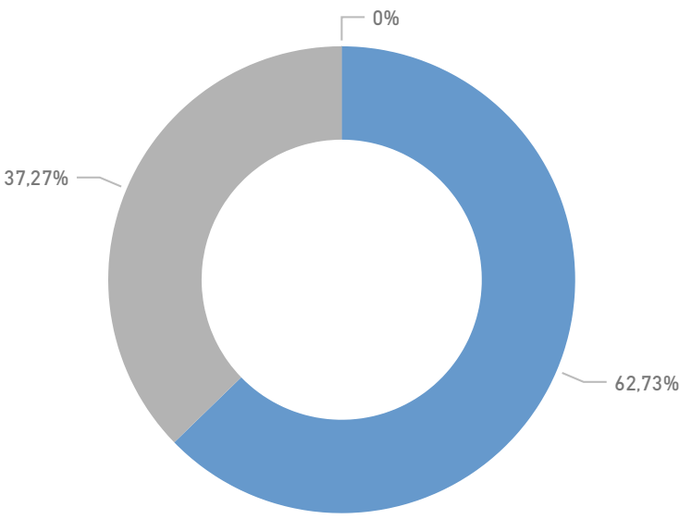
Molins de Rei

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,70	0,66

Montcada i Reixac

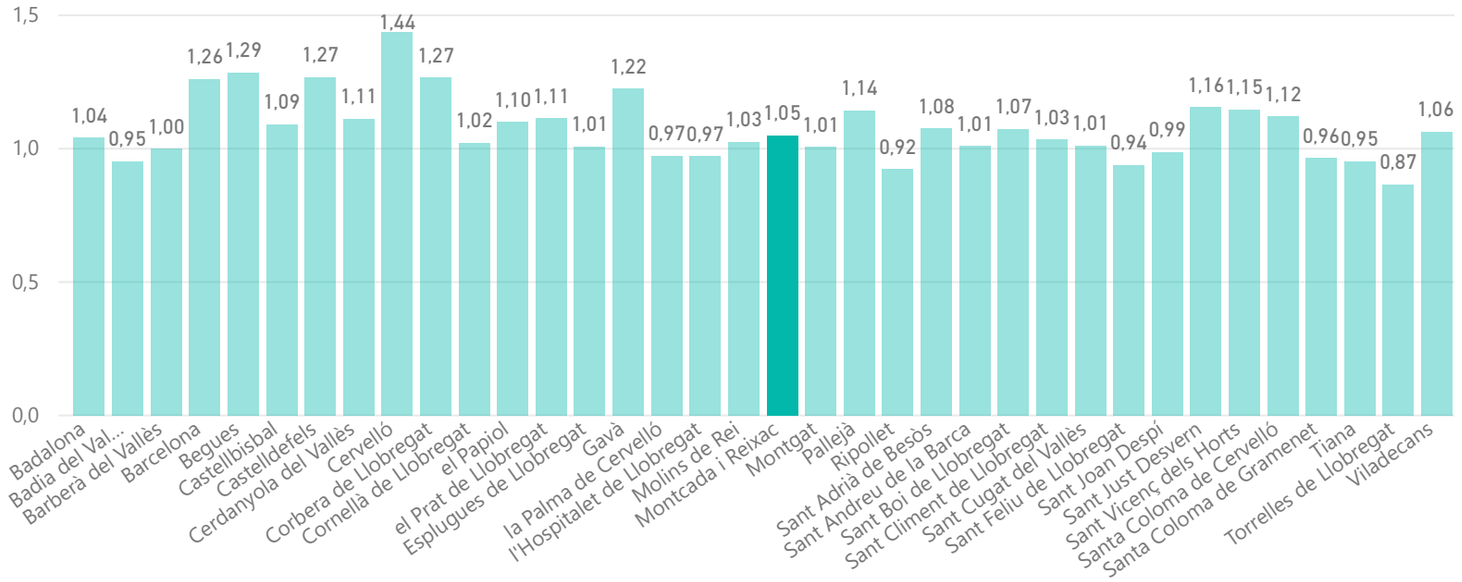
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
13.871

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,09

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

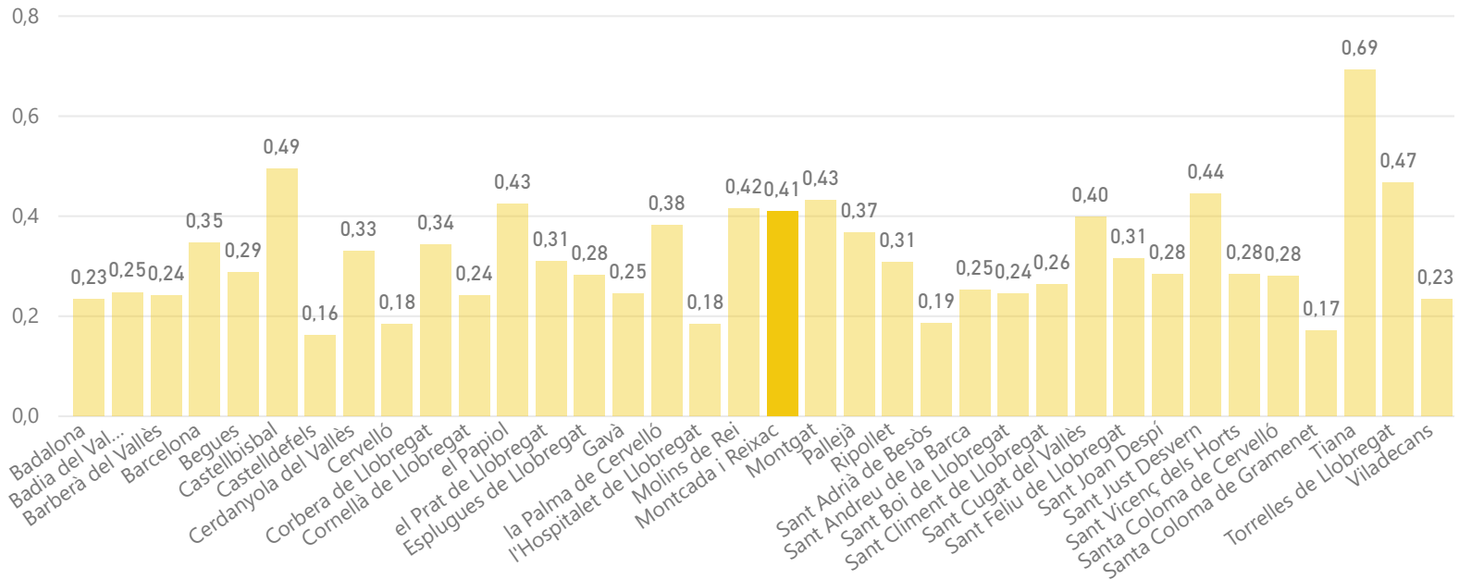


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,43

Impropis en la FORM (%)
0,31

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Montcada i Reixac

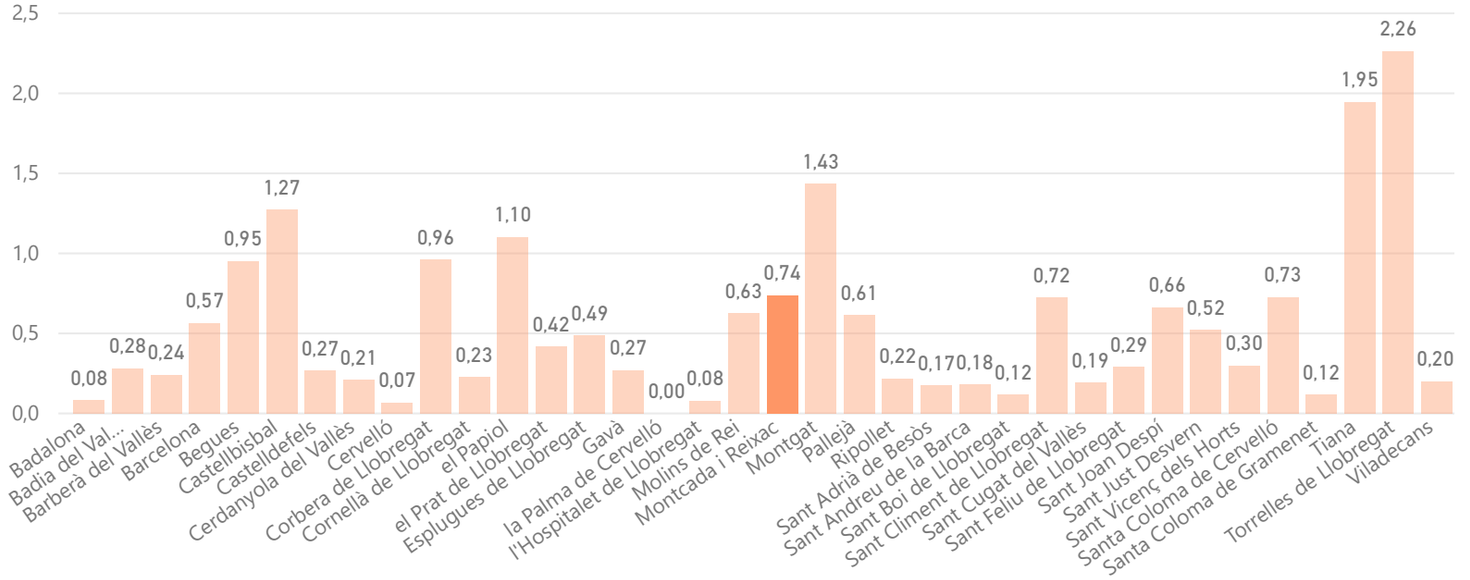
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,89

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,12

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
139

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
22

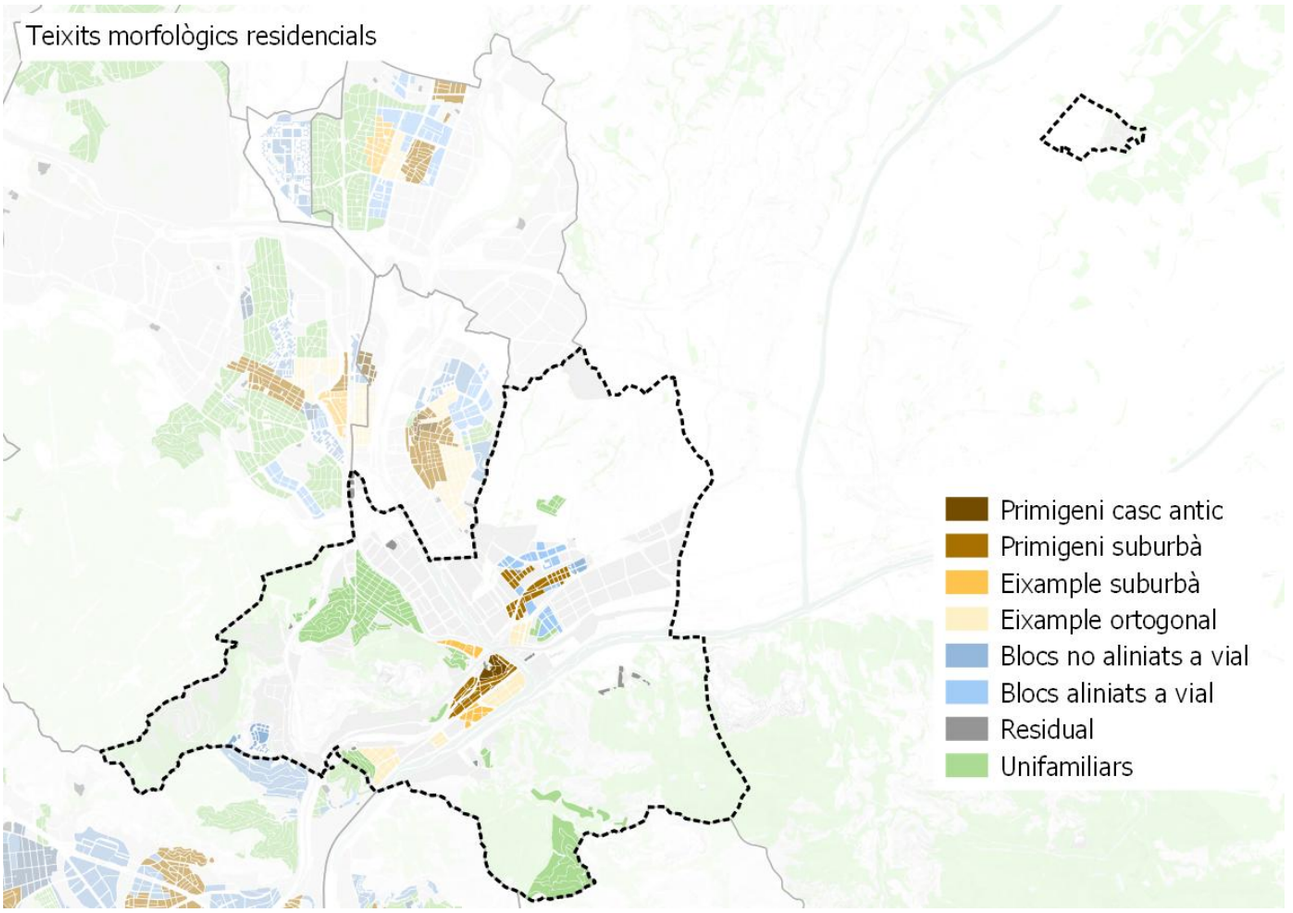
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

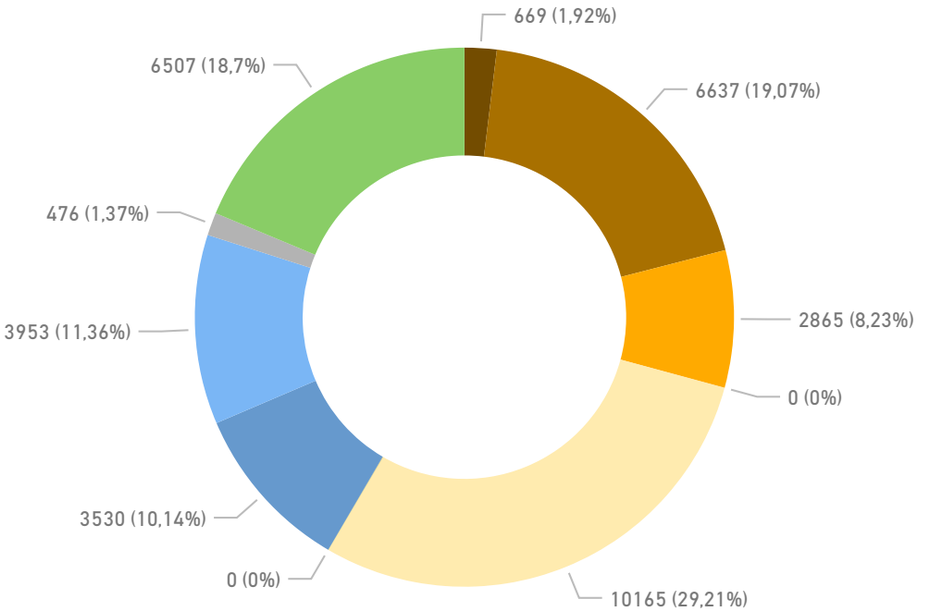
Montcada i Reixac

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



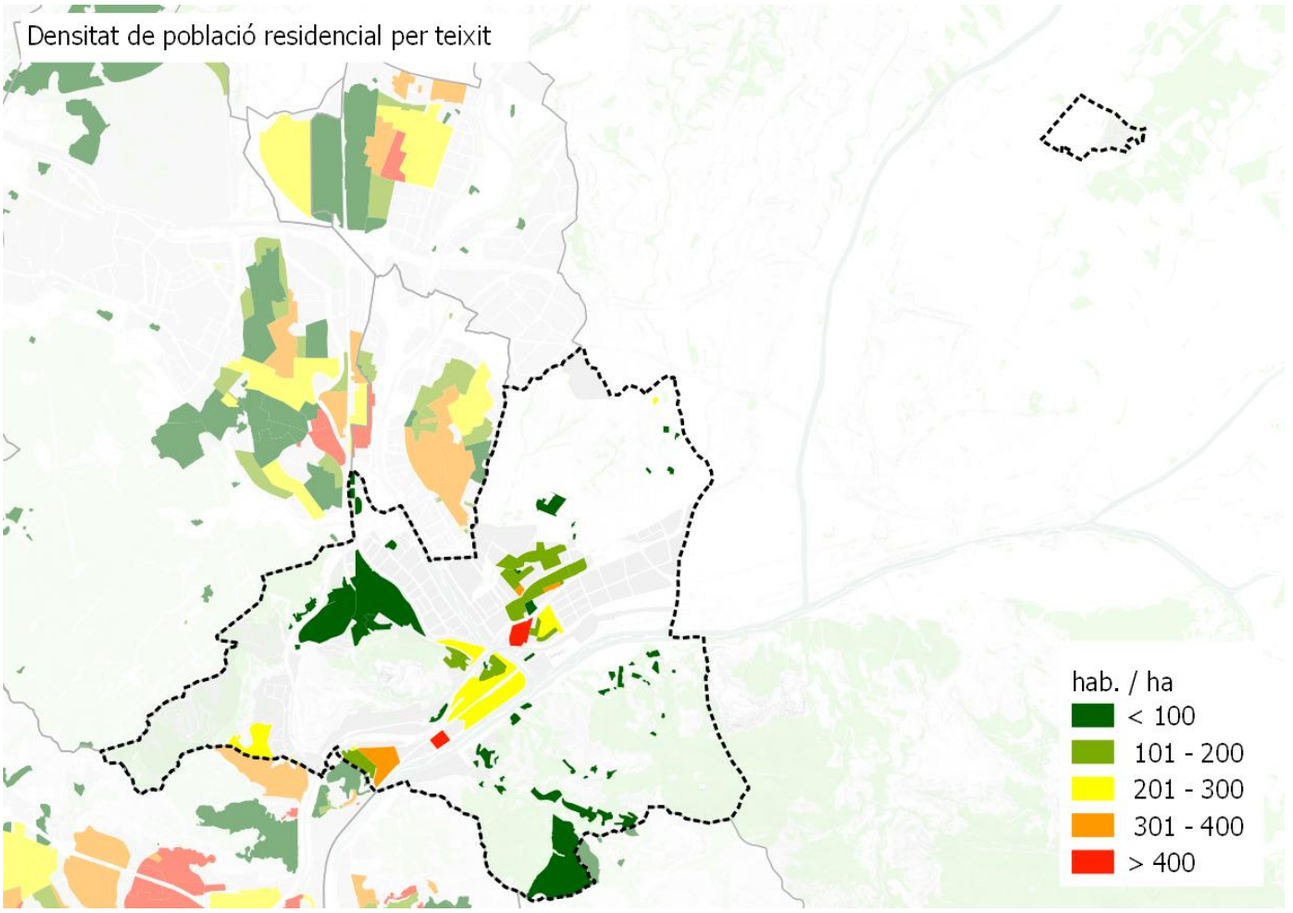
Distribució de la població per teixit



Montcada i Reixac

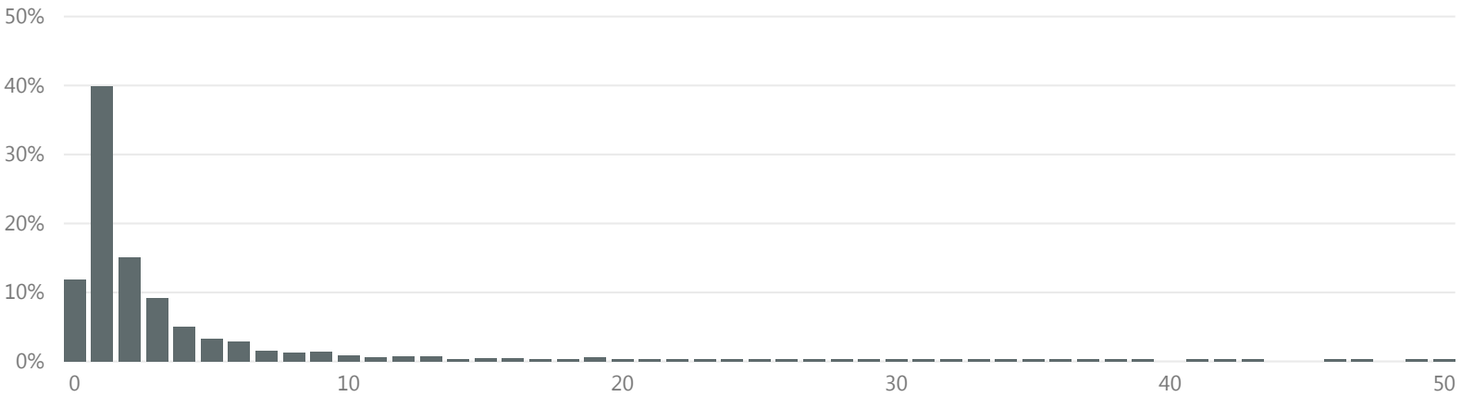
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



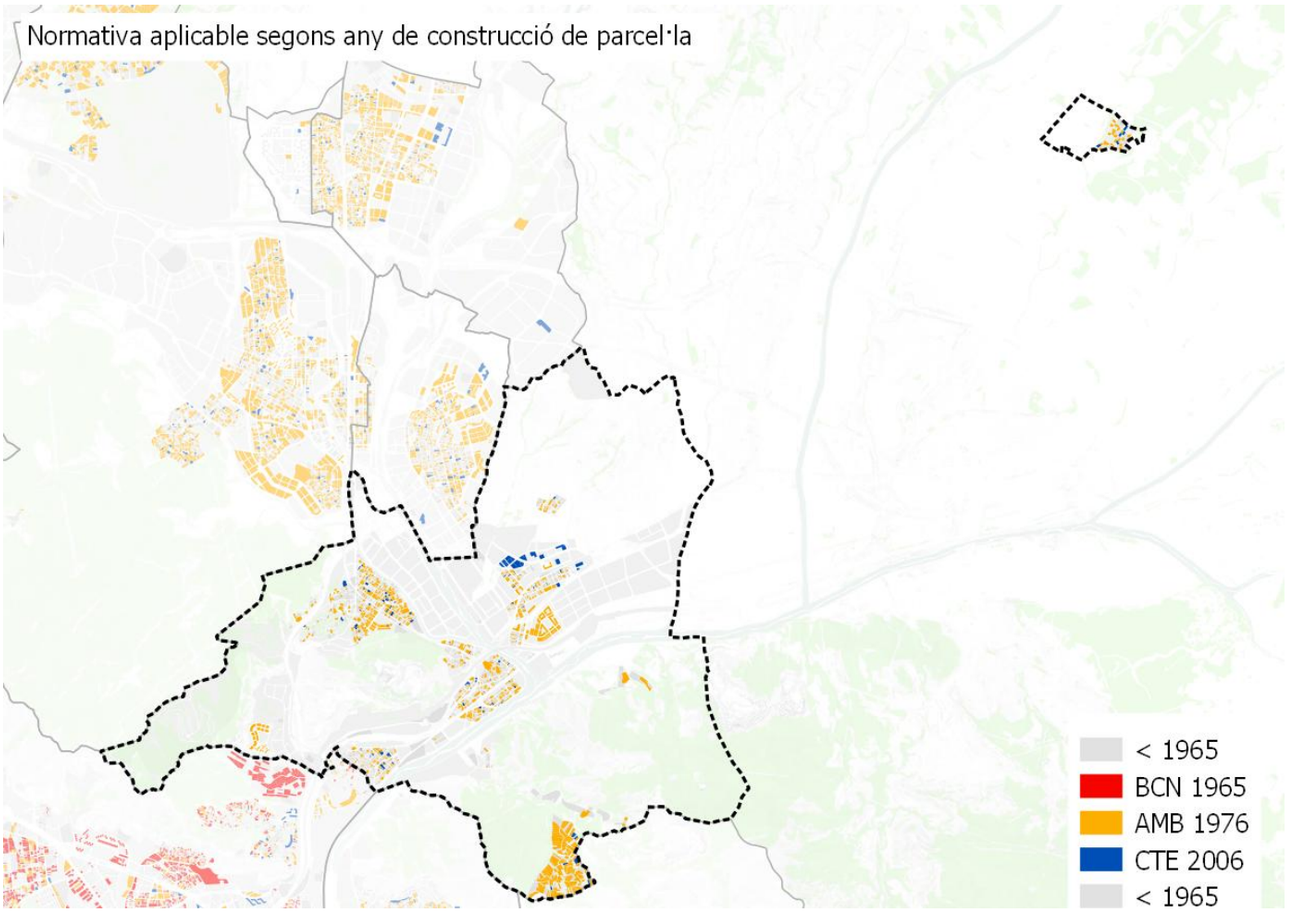
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
4,6	31,7

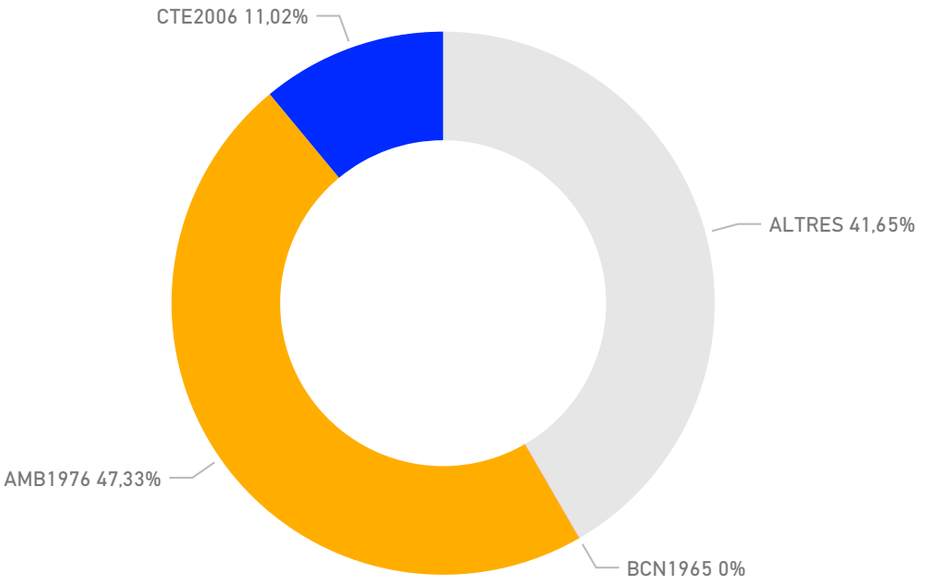
Montcada i Reixac

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



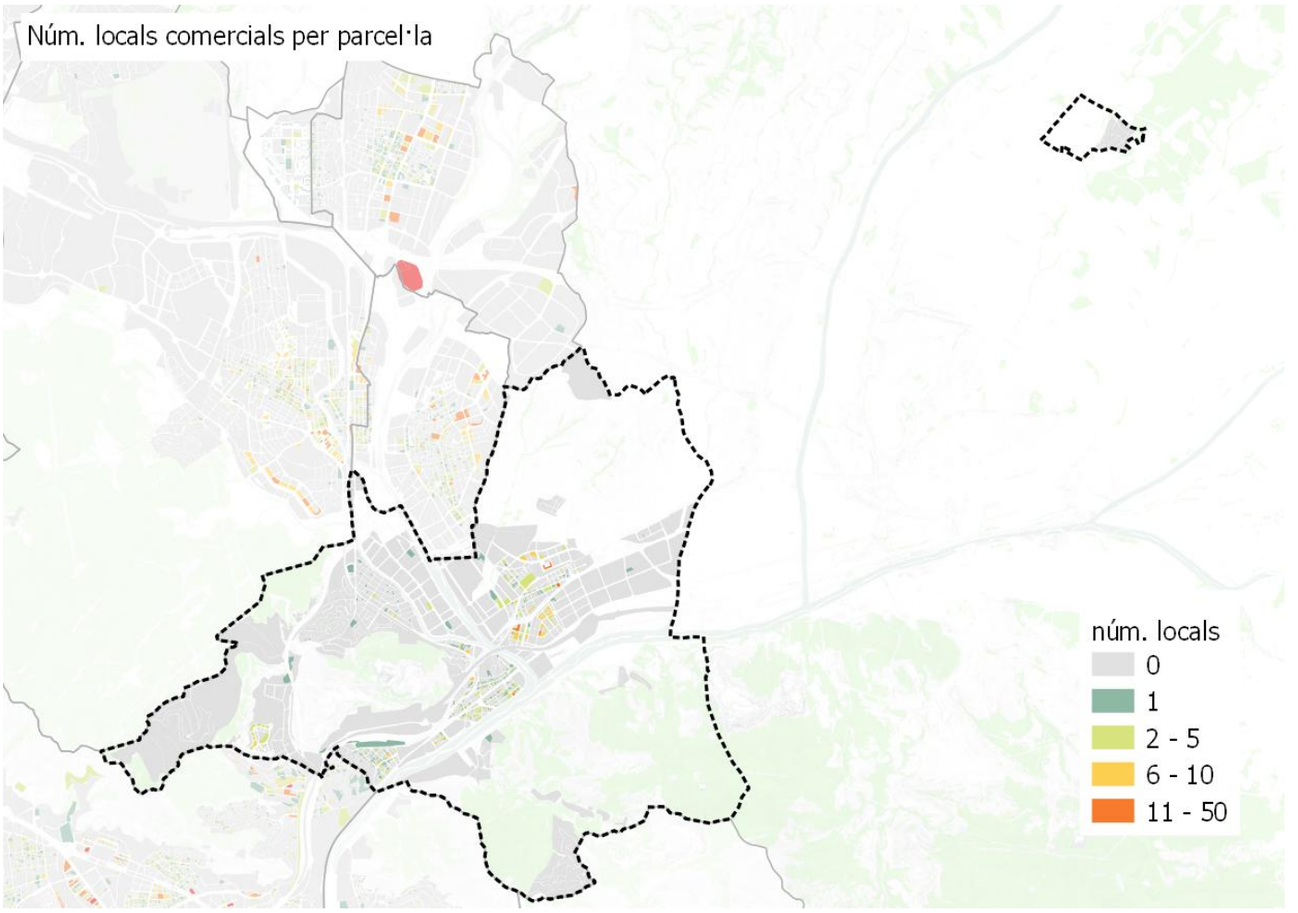
Nº habitatges segons normativa per municipi



Montcada i Reixac

MORFOLOGIA

Zones comercials



Montcada i Reixac

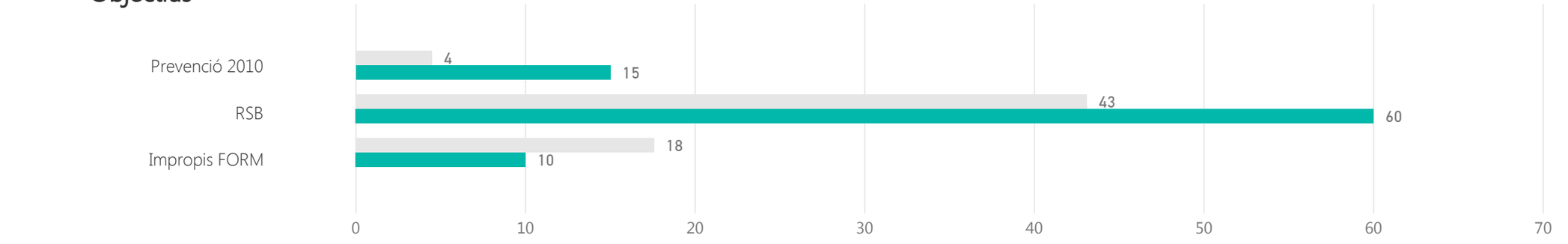
PERSPECTIVES DE FUTUR

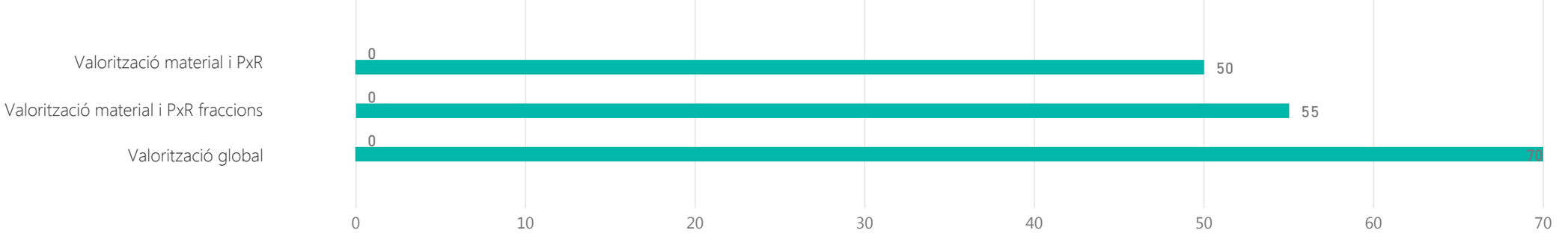
Projeccions generació de residus 2025

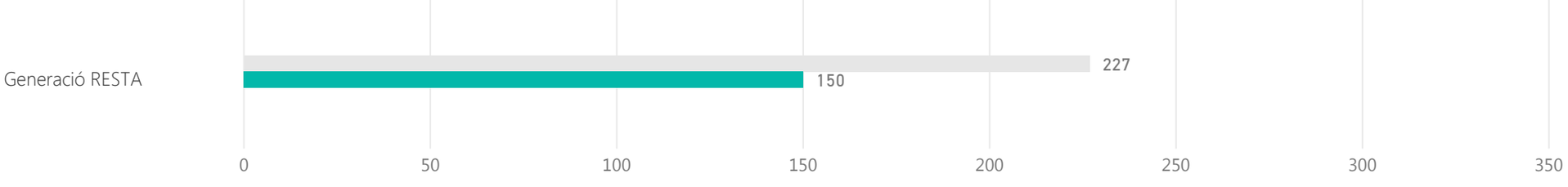
tones	kg/hab/dia
15.887	1,21



Objectius







Montcada i Reixac

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2023

Anys de pròrroga

2

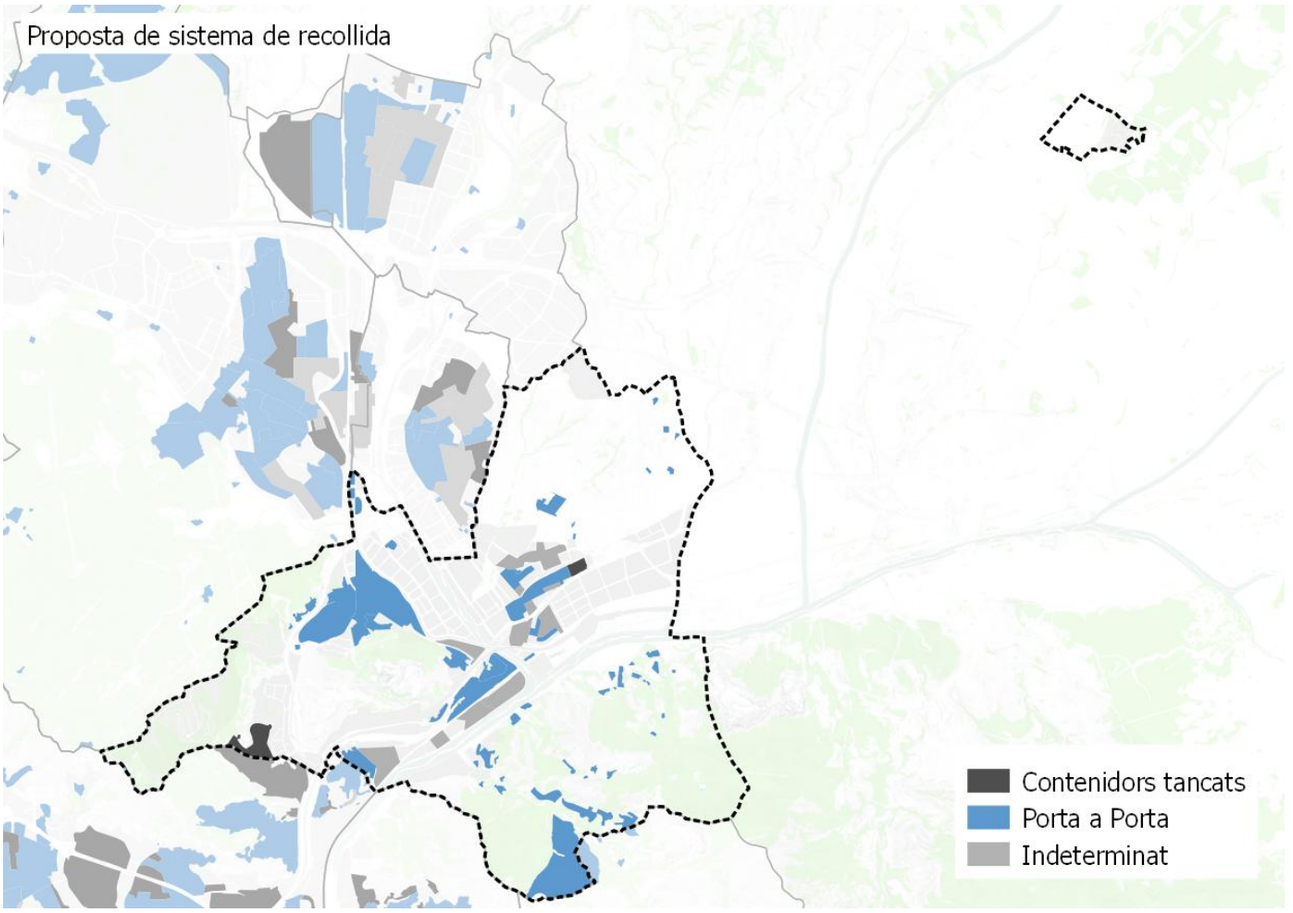
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

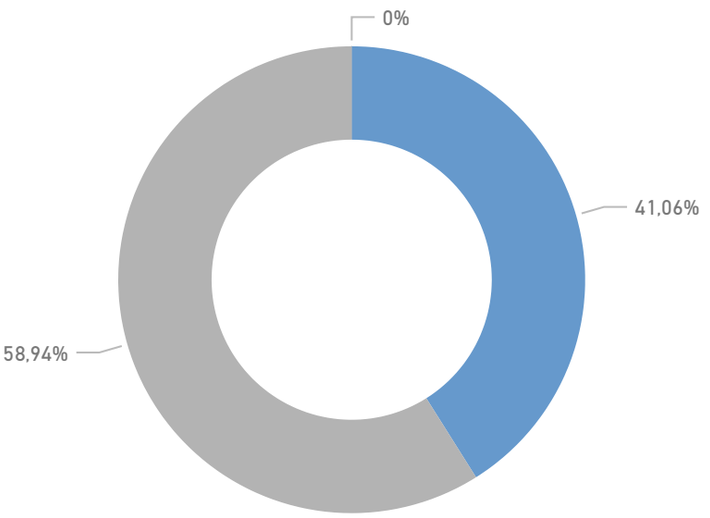
Montcada i Reixac

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,43	0,43

Montgat

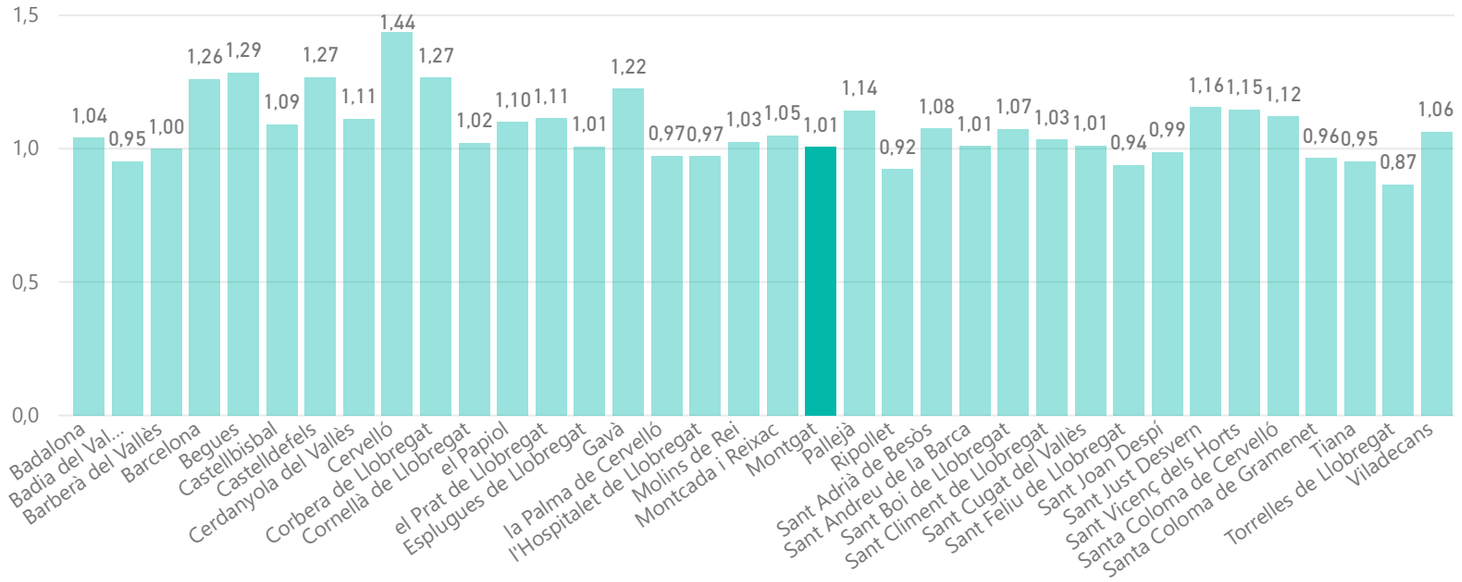
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
4.709

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,11

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

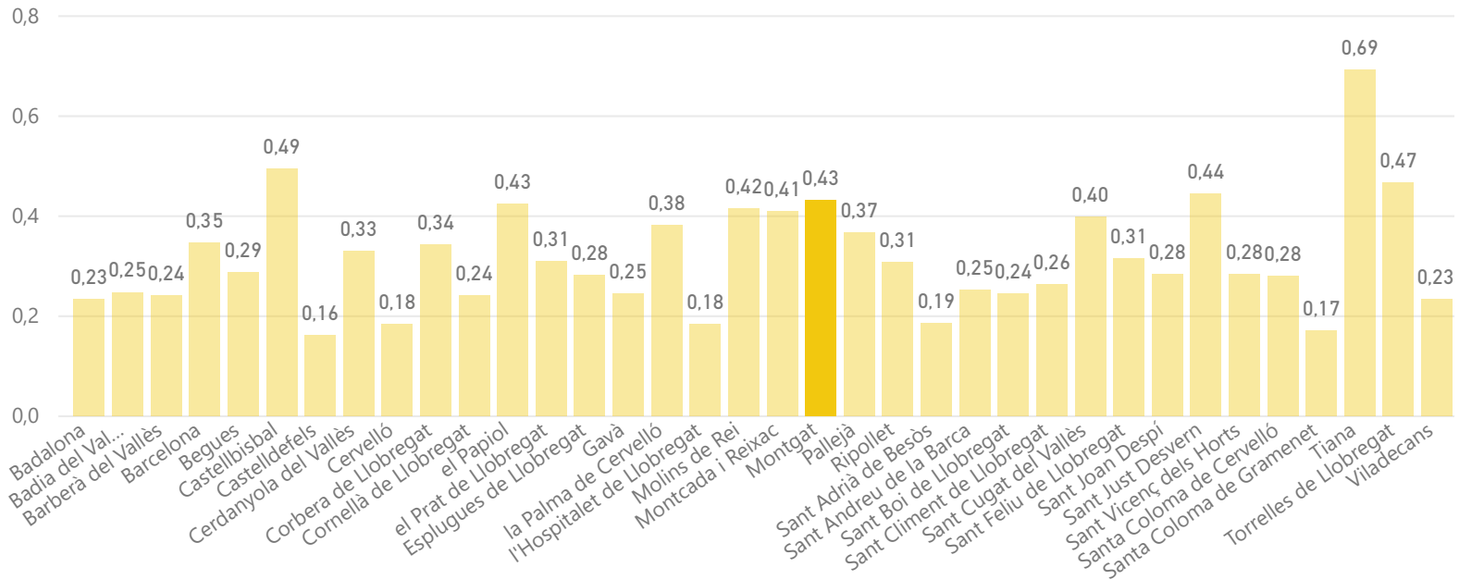


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,48

Impropis en la FORM (%)
0,21

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Montgat

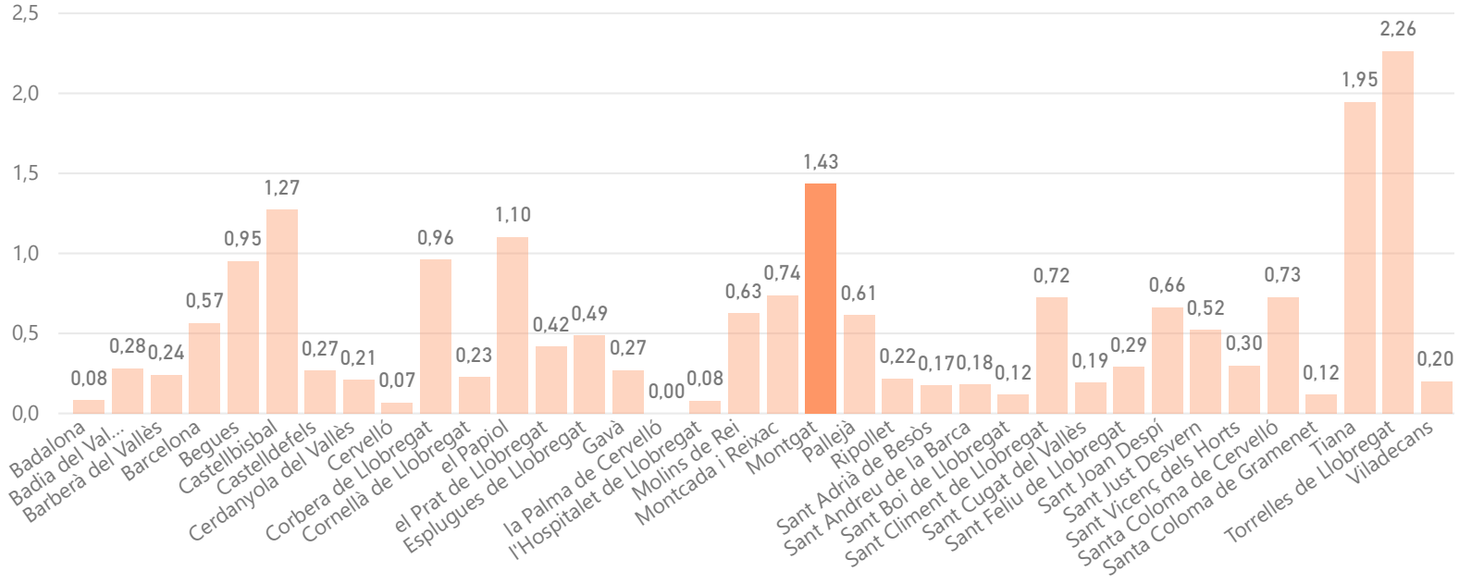
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,79

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,13

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
145

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
41

€/hab.
157

€/tona
56

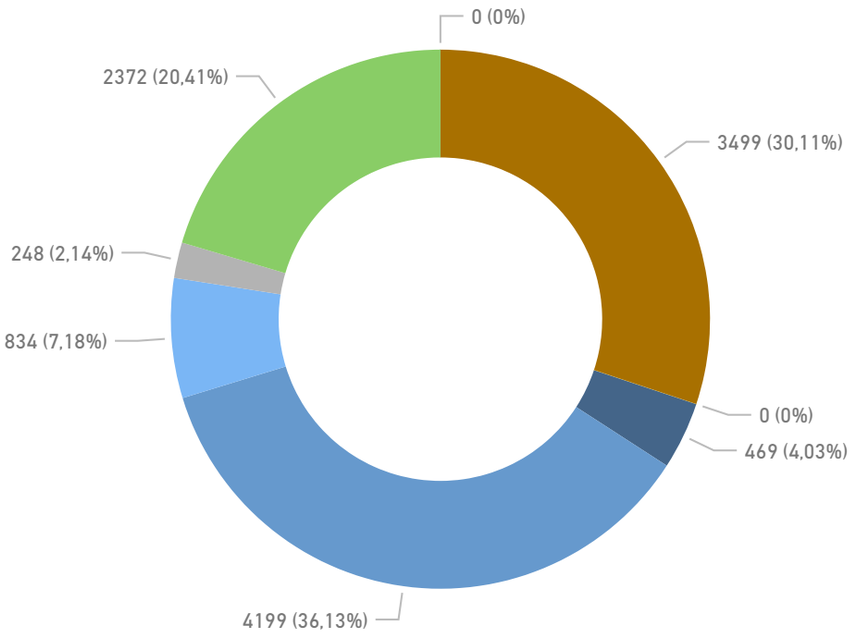
Montgat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



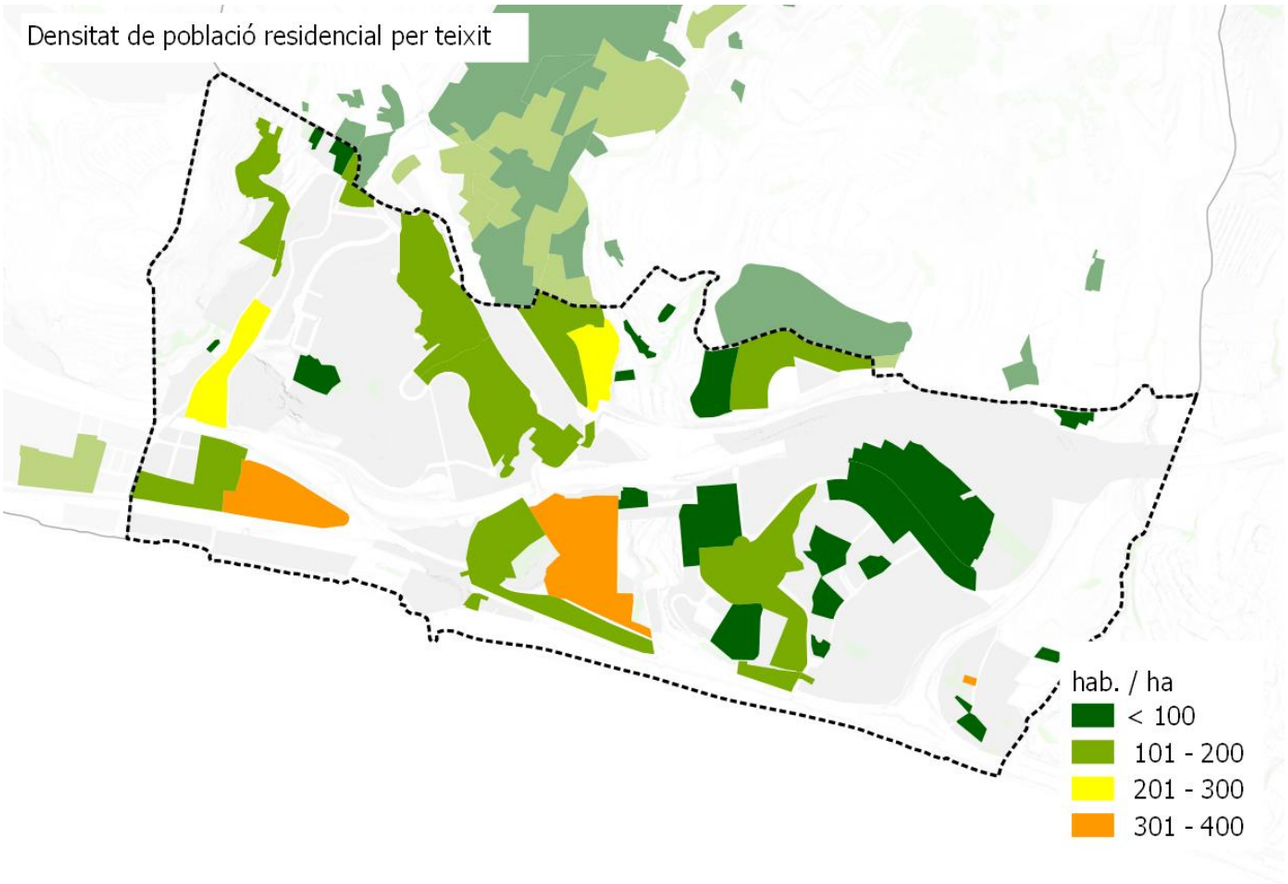
Distribució de la població per teixit



Montgat

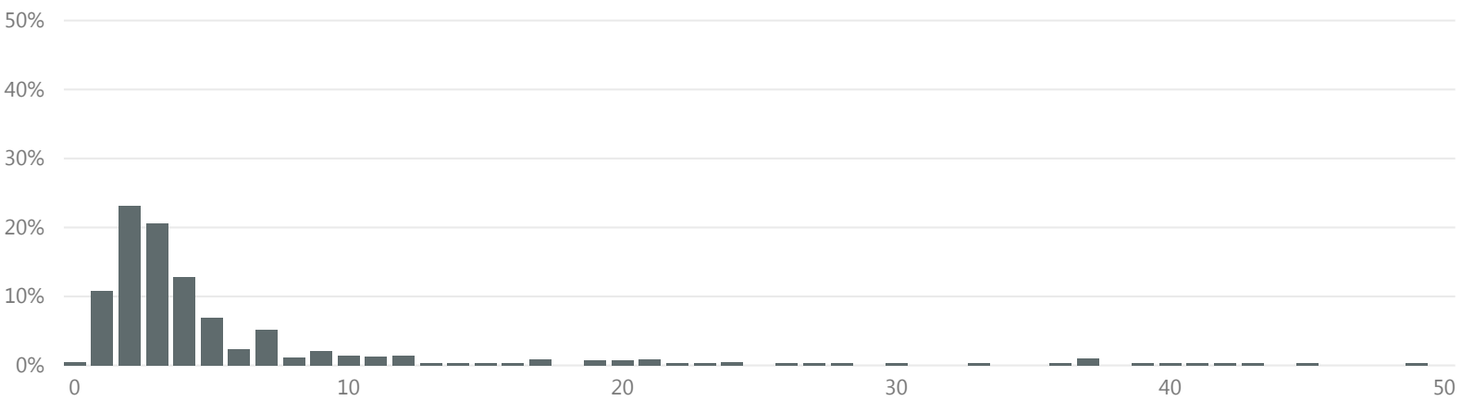
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



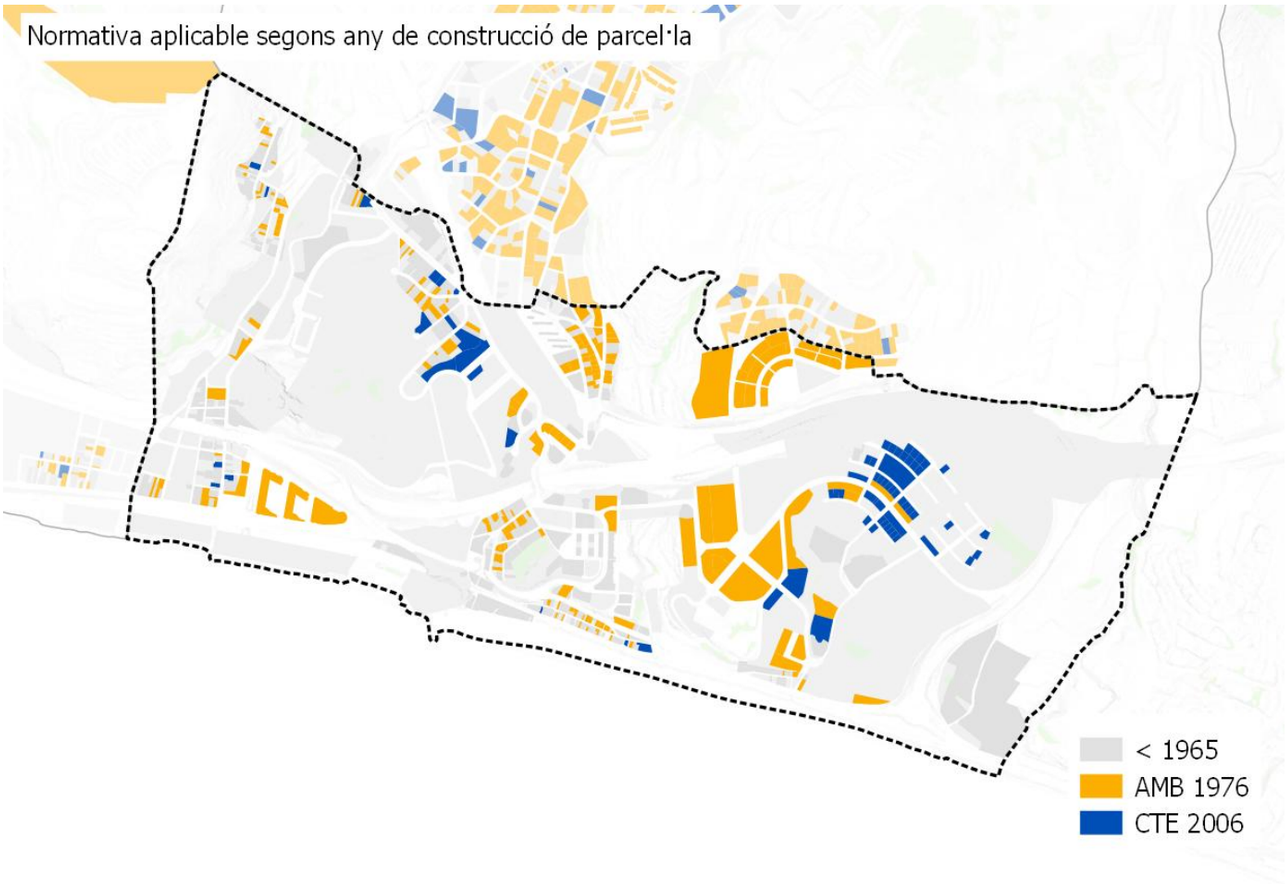
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
9,3	45,1

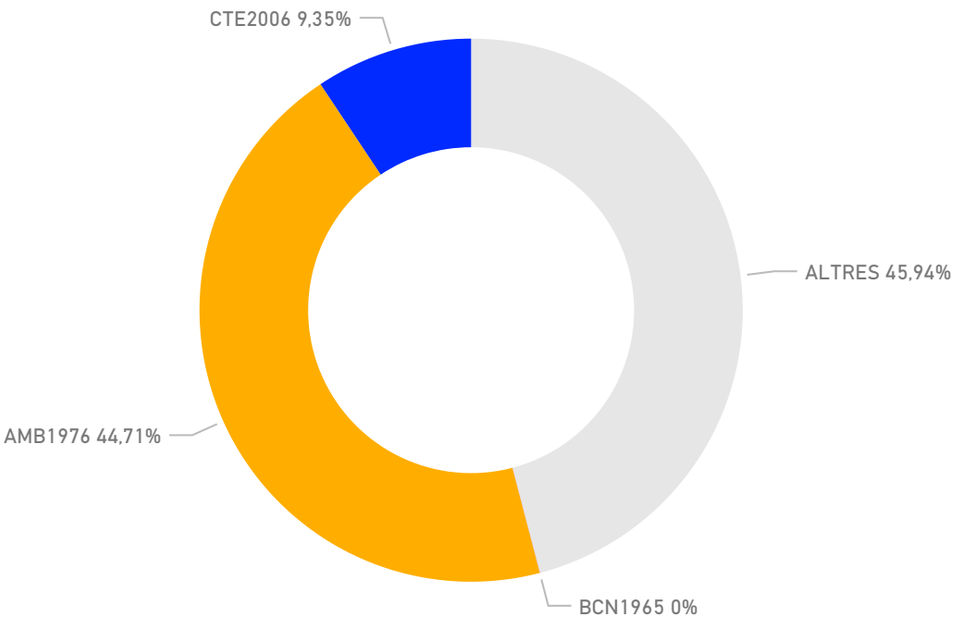
Montgat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



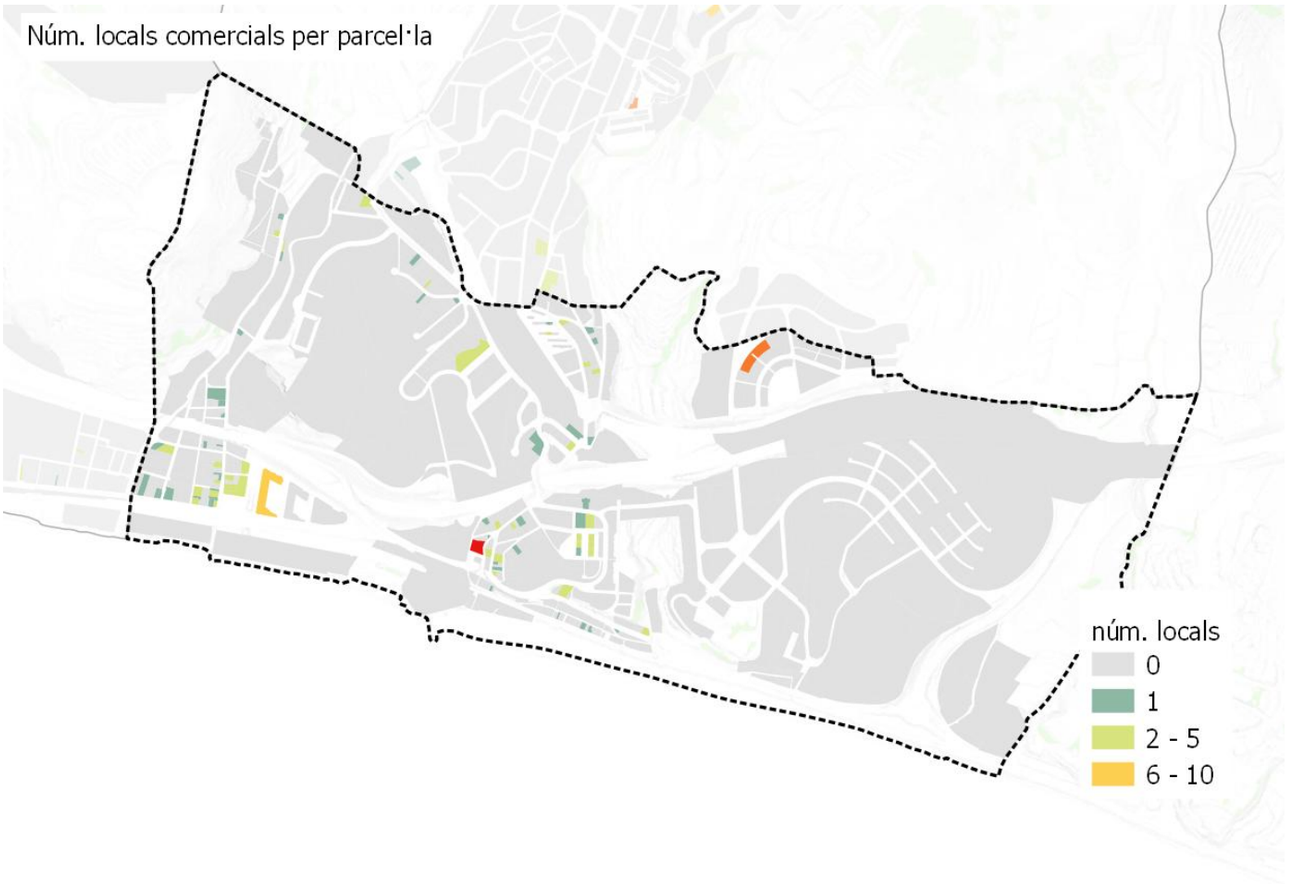
Nº habitatges segons normativa per municipi



Montgat

MORFOLOGIA

Zones comercials



Montgat

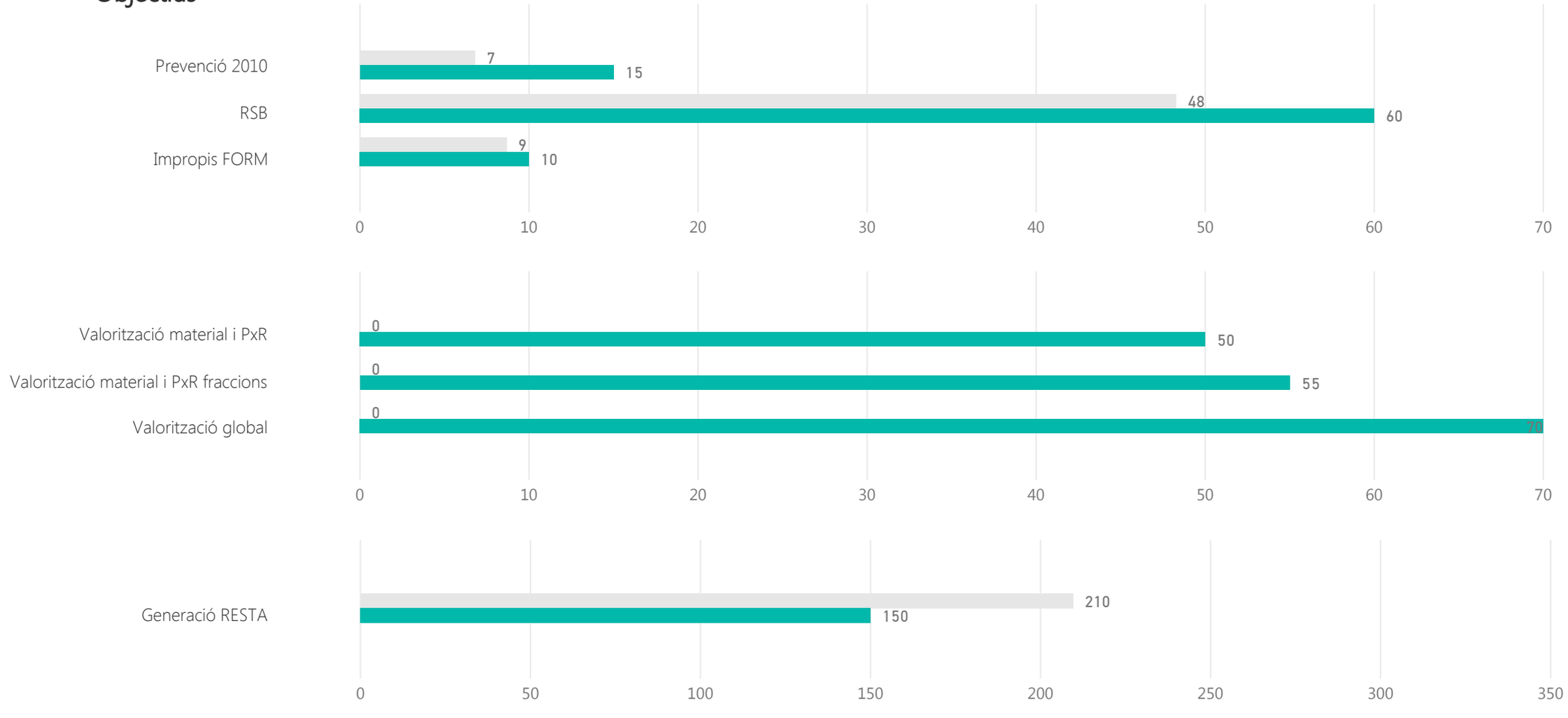
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
5.487	1,23



Objectius



Montgat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

En pròrroga

Anys de pròrroga

0

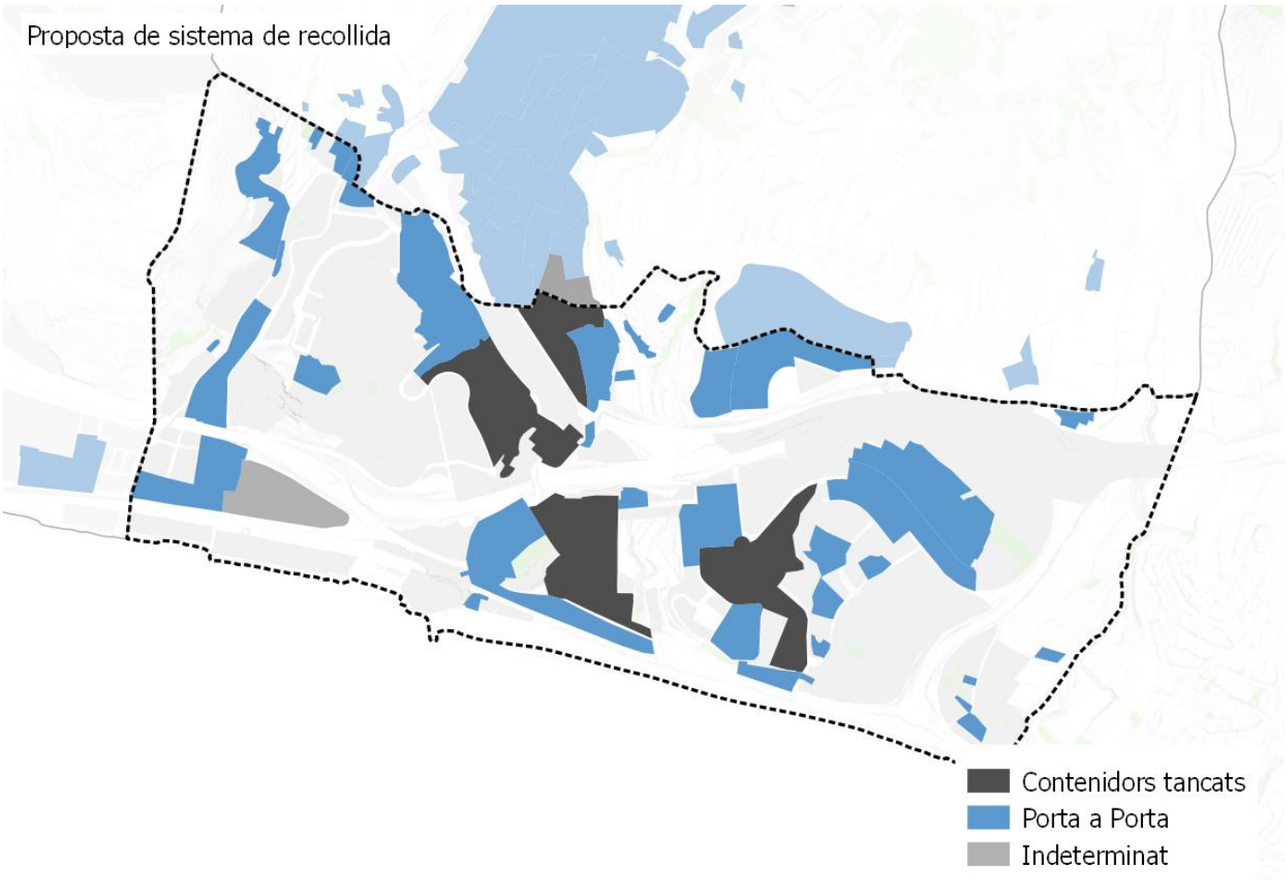
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana				Estratègia Europea	
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona				altres	

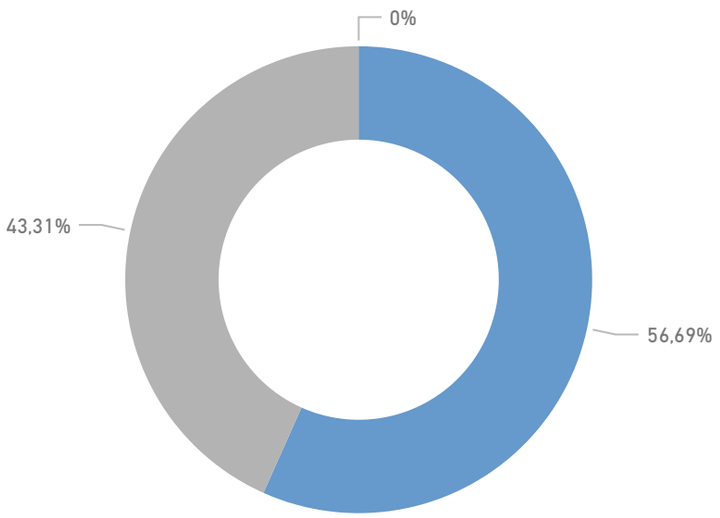
Montgat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,73	0,68

Pallejà

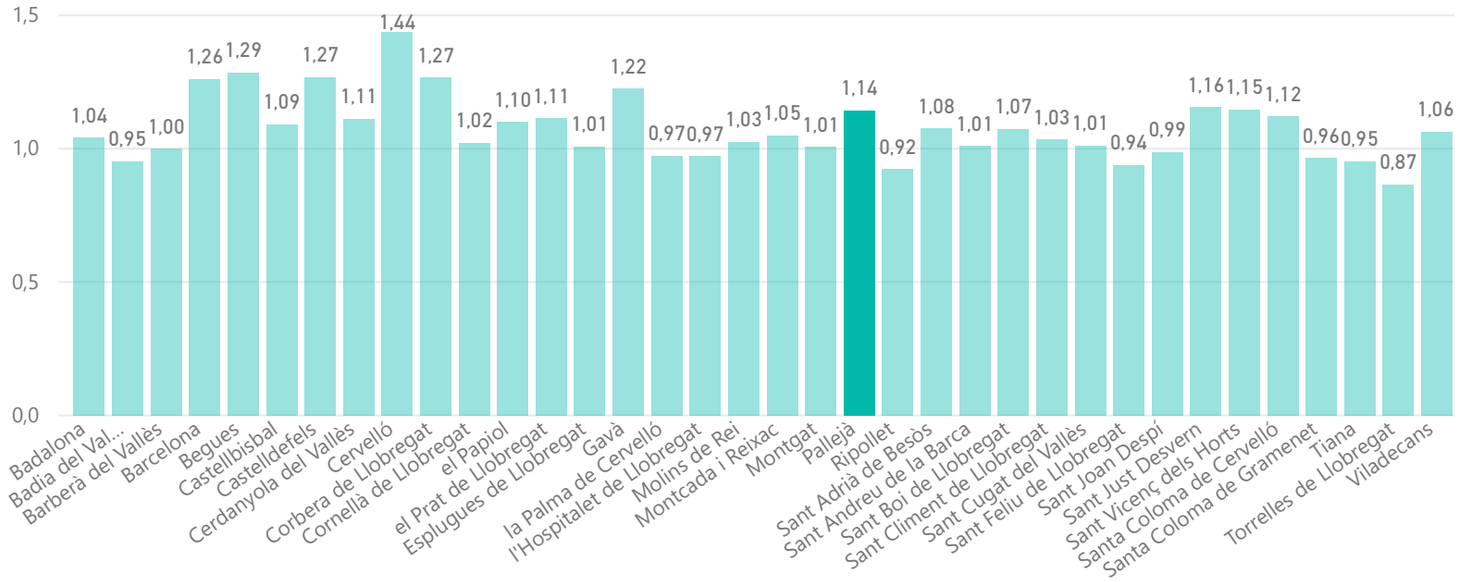
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
5.917

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,42

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

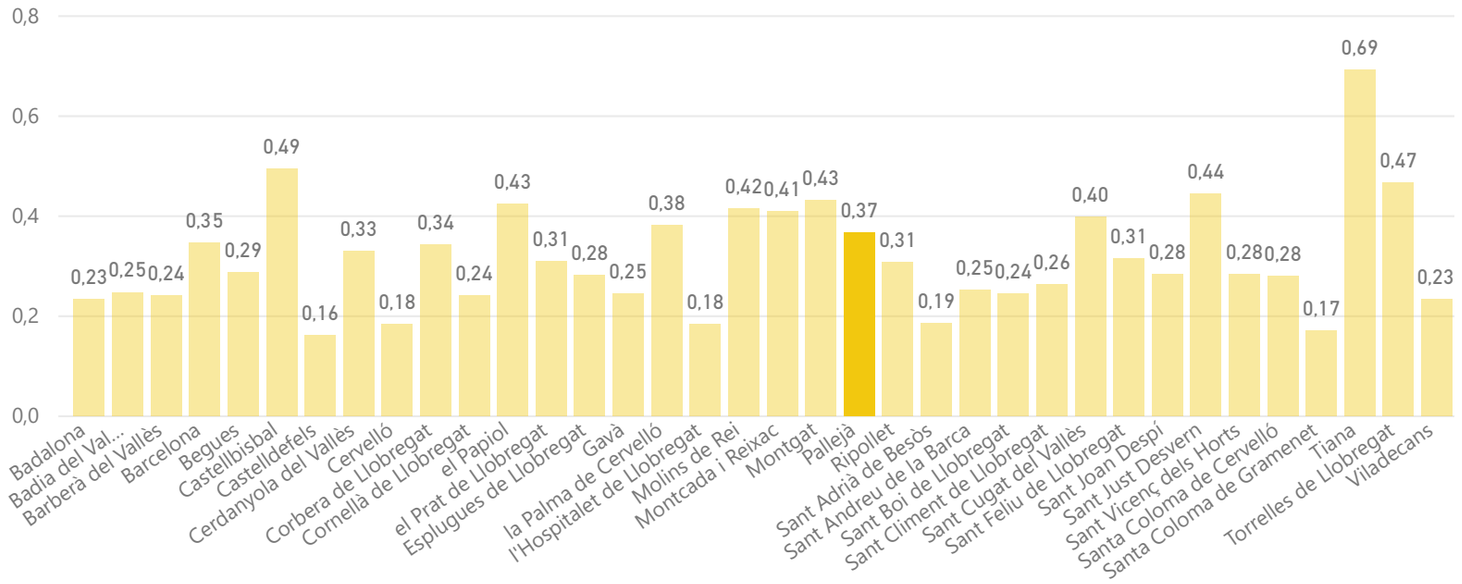


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,49

Impropis en la FORM (%)
0,14

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Pallejà

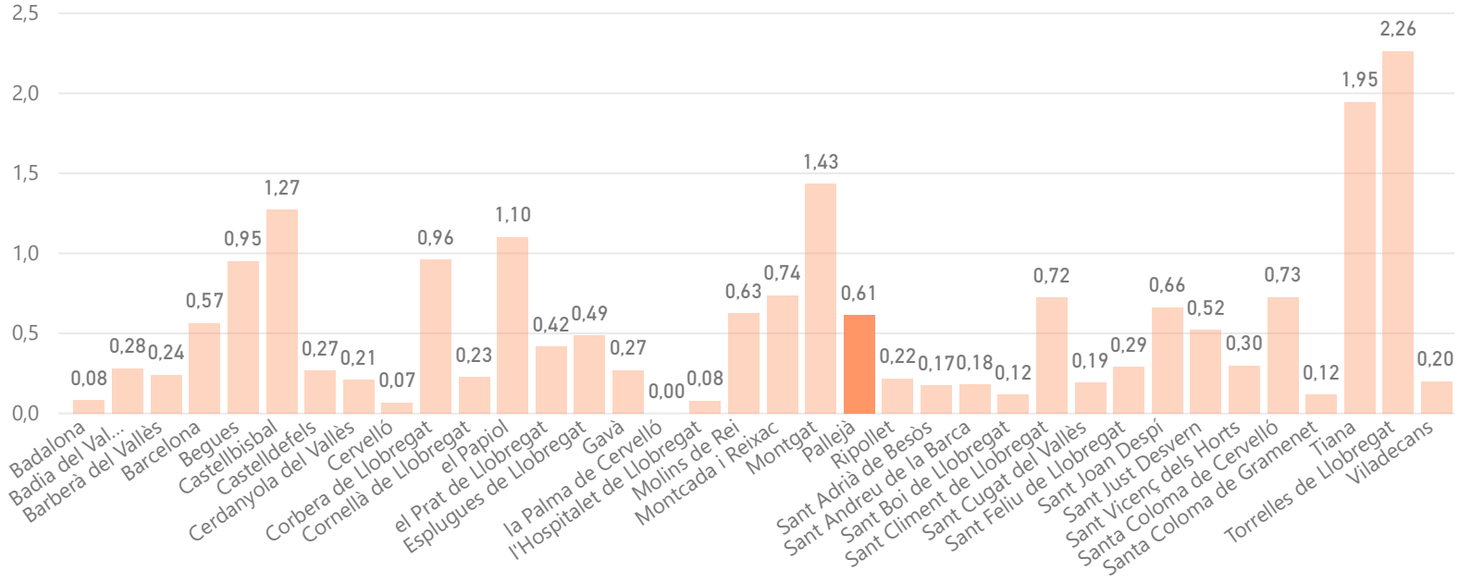
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,70

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,27

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
215

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
69

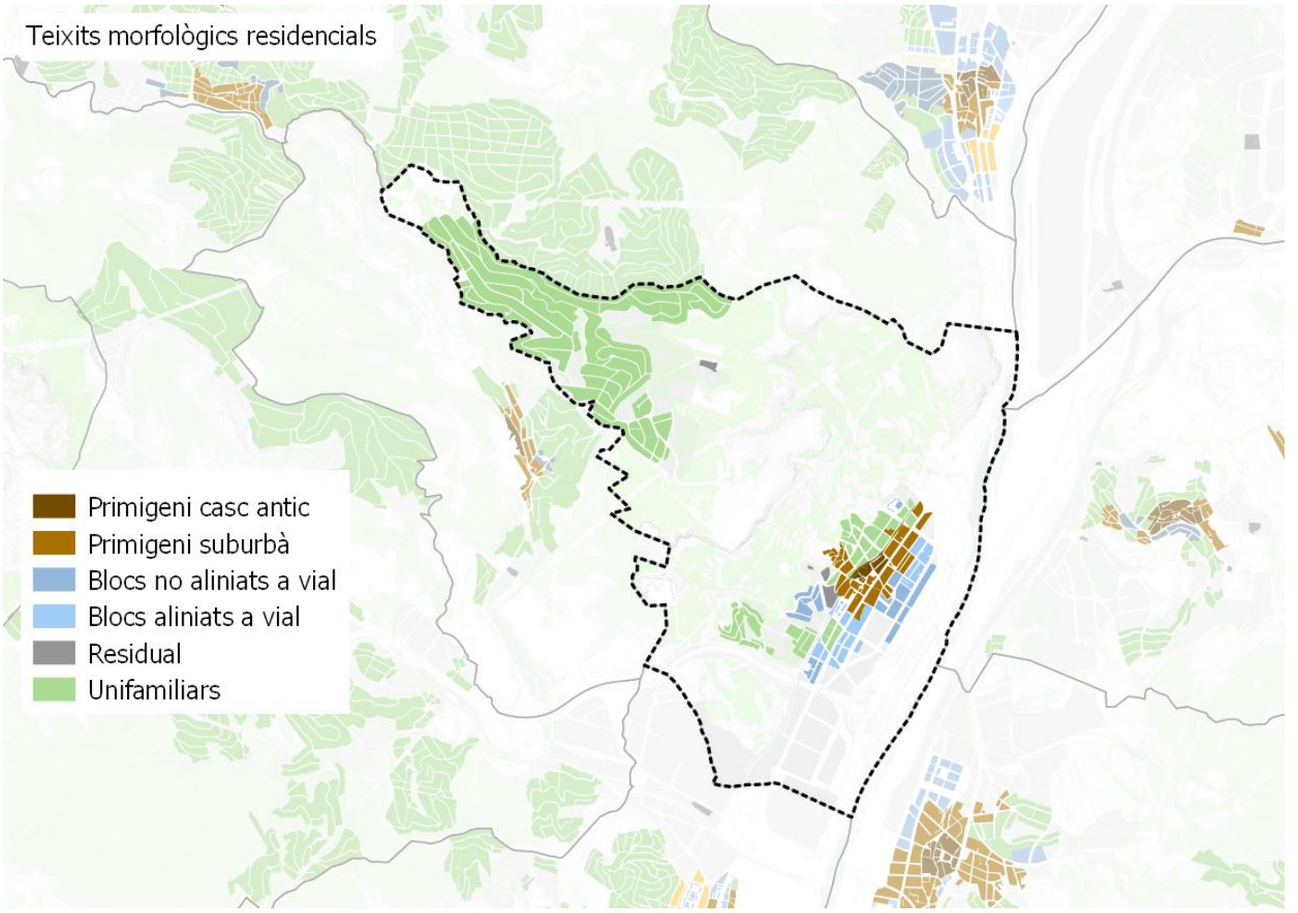
€/hab.
143

€/tona
51

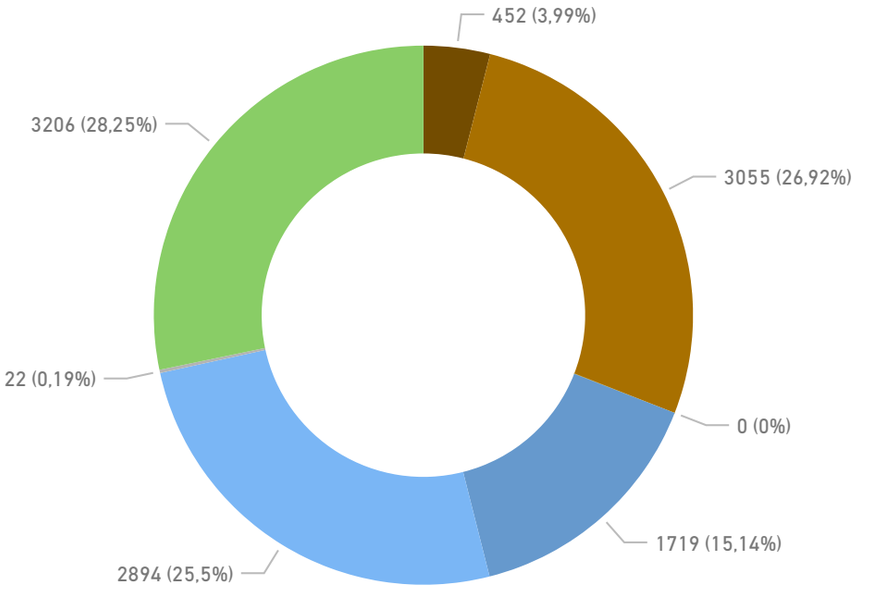
Pallejà

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



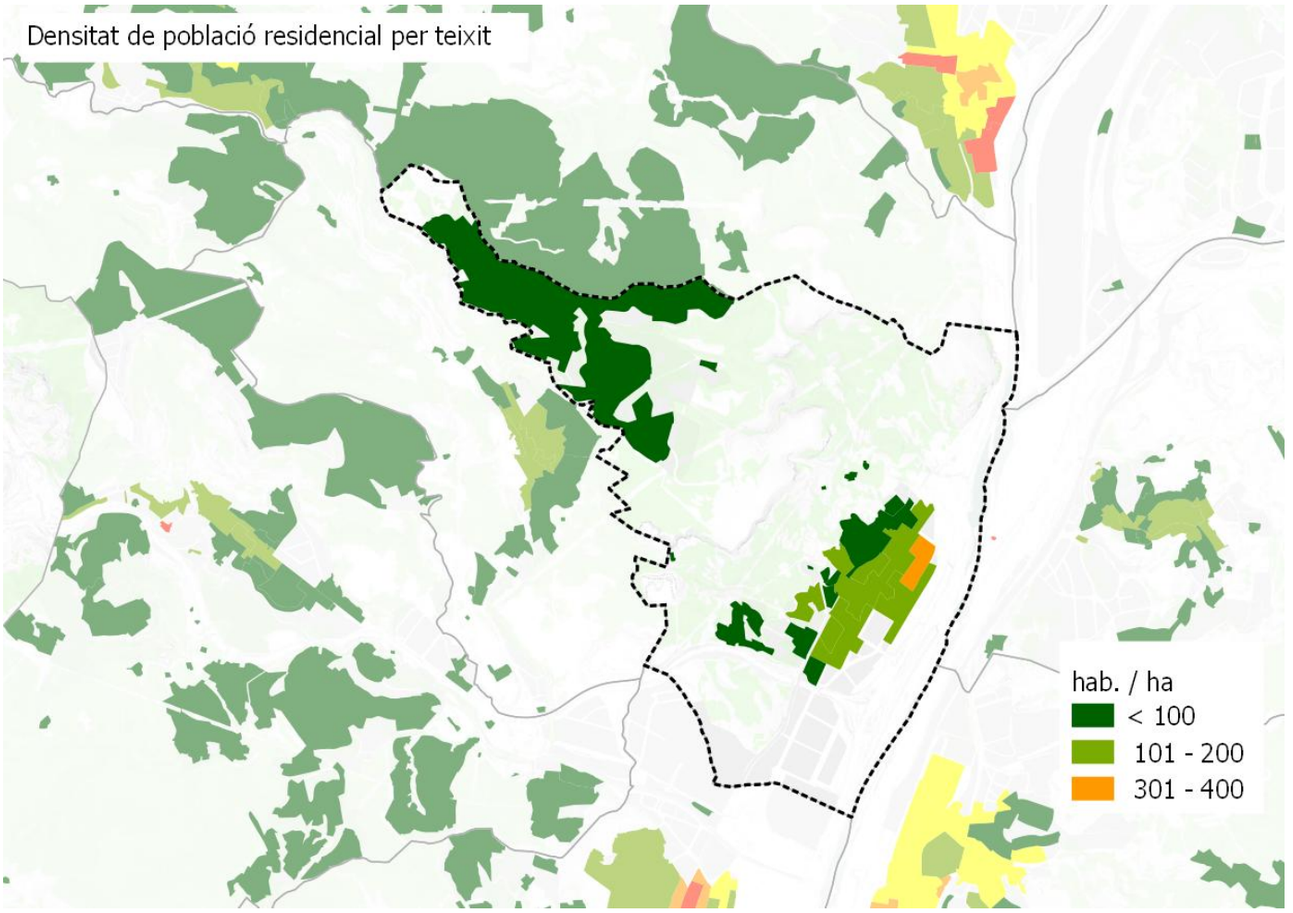
Distribució de la població per teixit



Pallejà

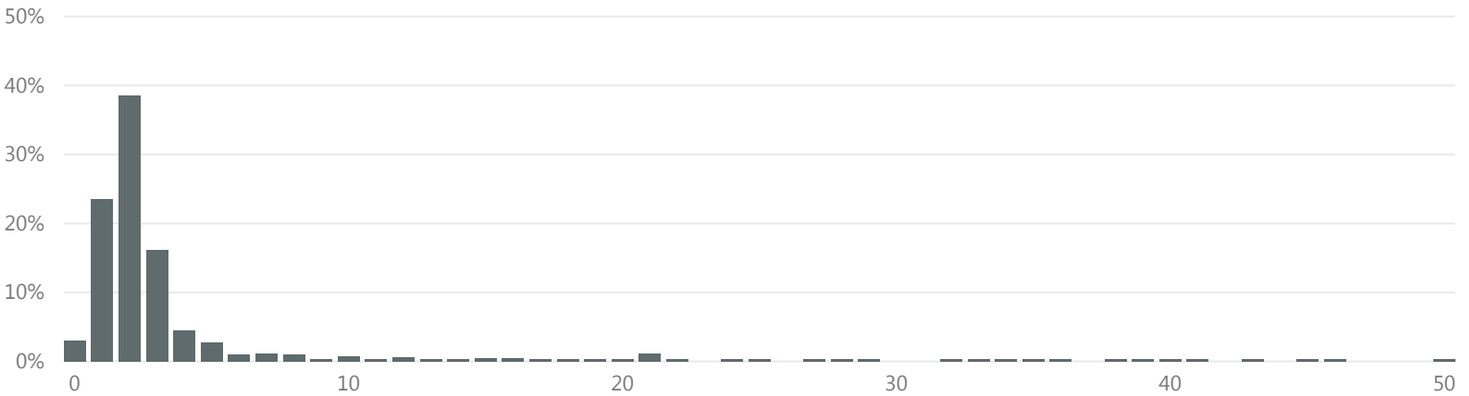
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



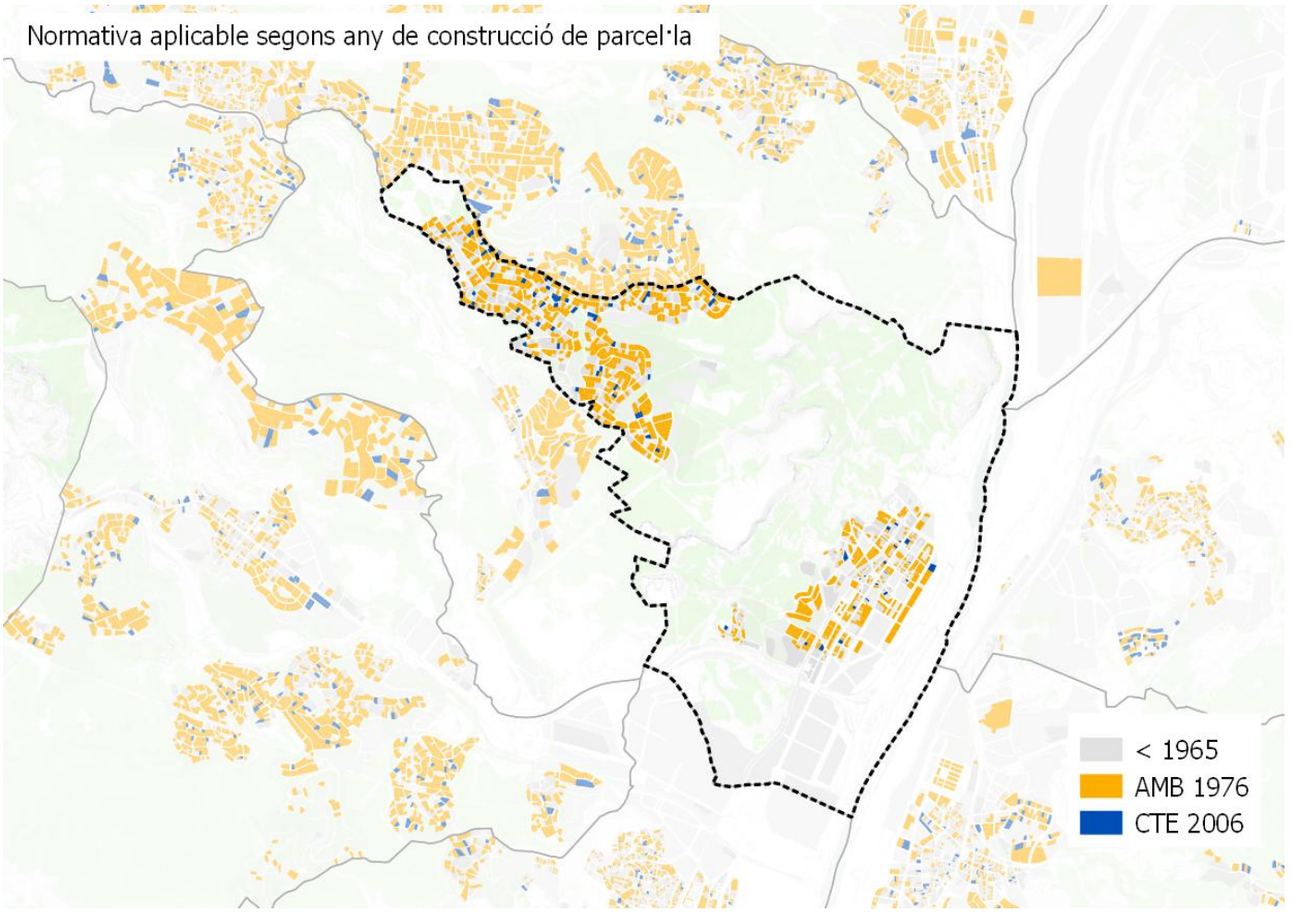
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
4,5	31,9

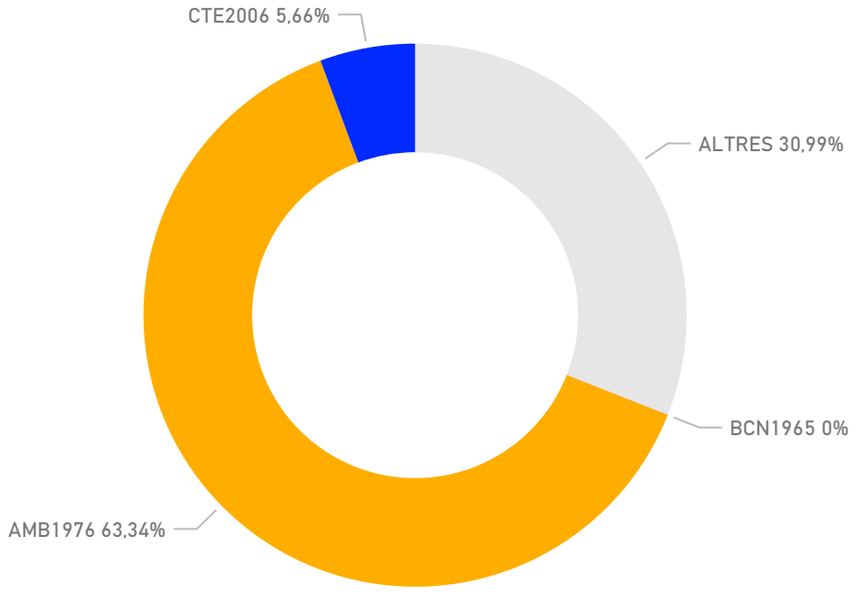
Pallejà

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



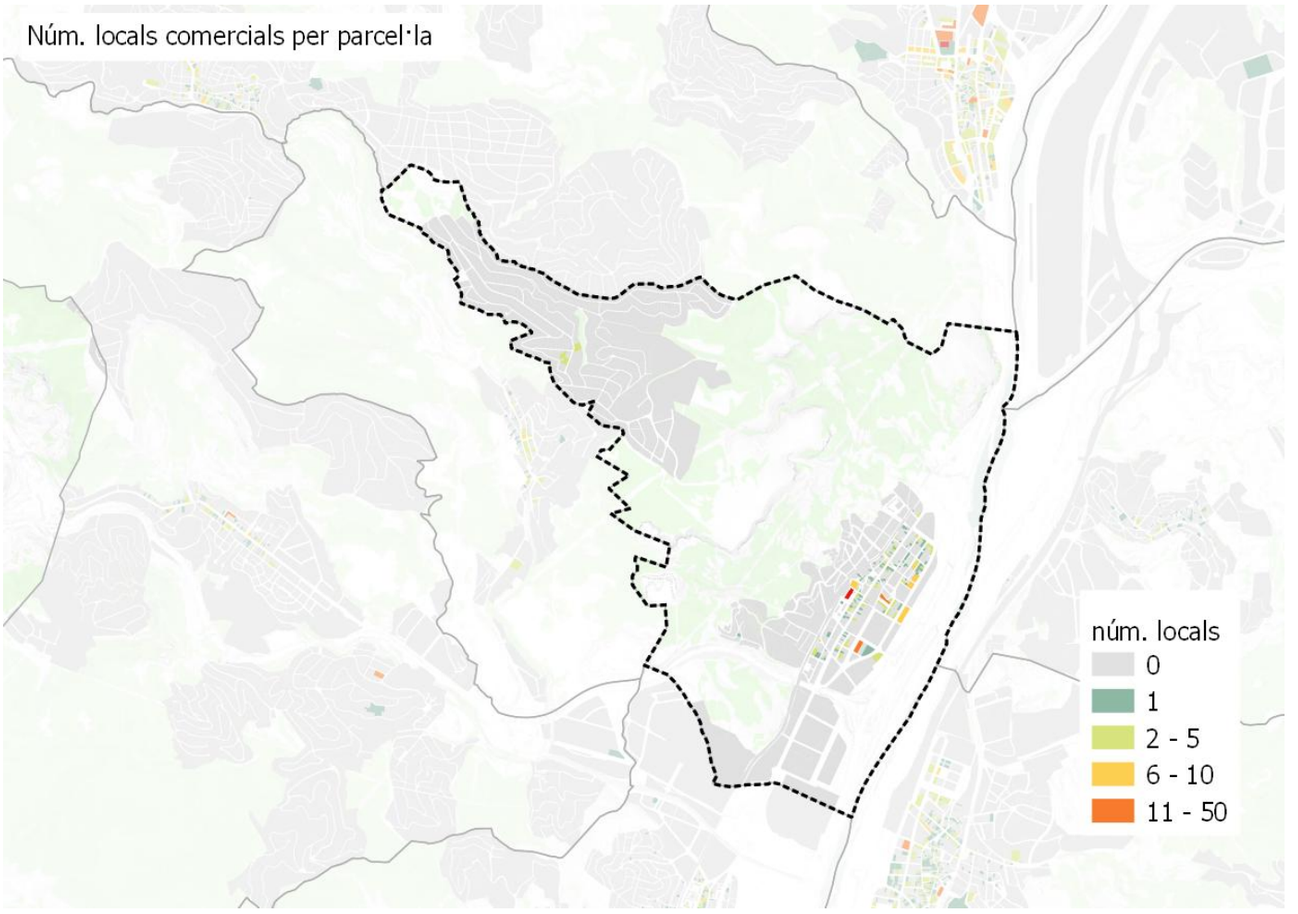
Nº habitatges segons normativa per municipi



Pallejà

MORFOLOGIA

Zones comercials



Pallejà

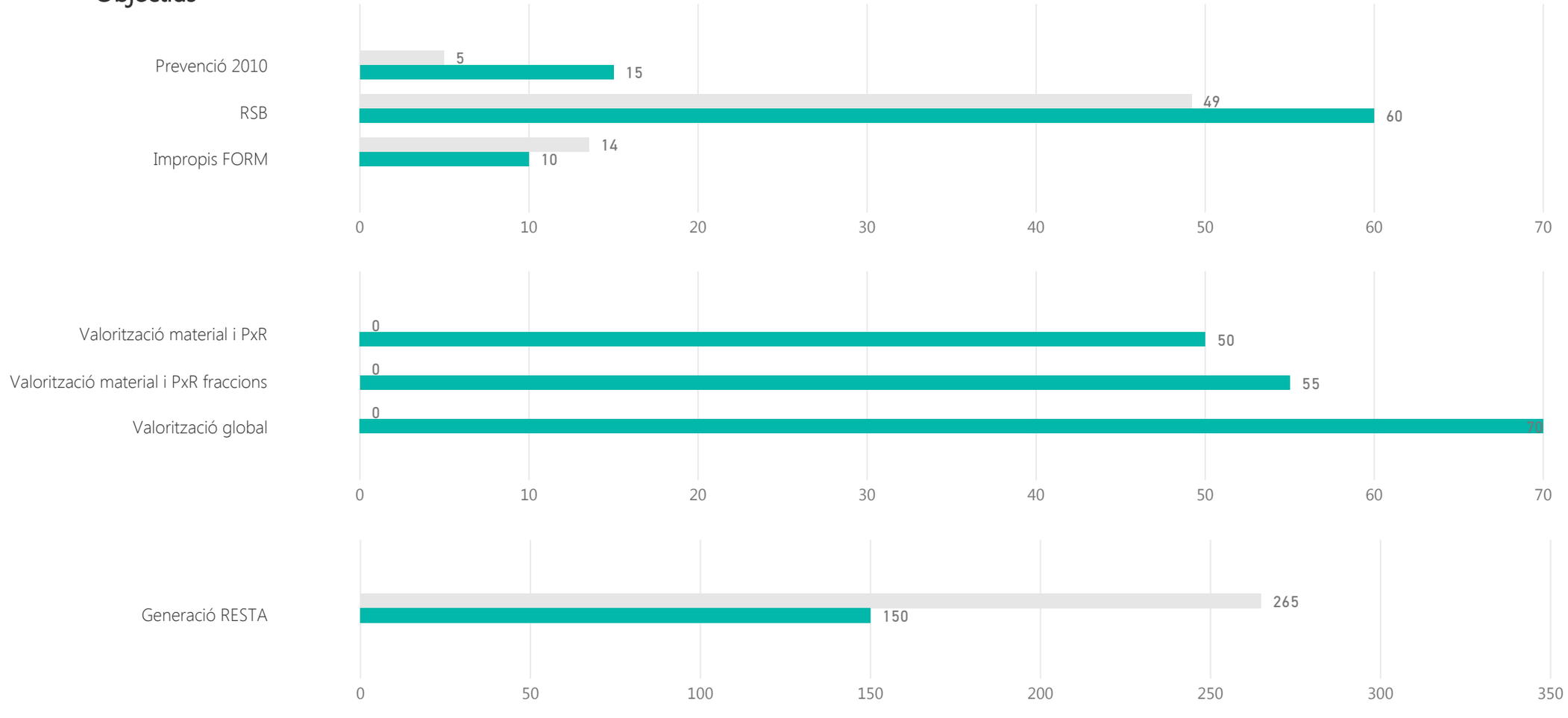
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
6.956	1,59



Objectius



Pallejà

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial	Anys de pròrroga
2018	0

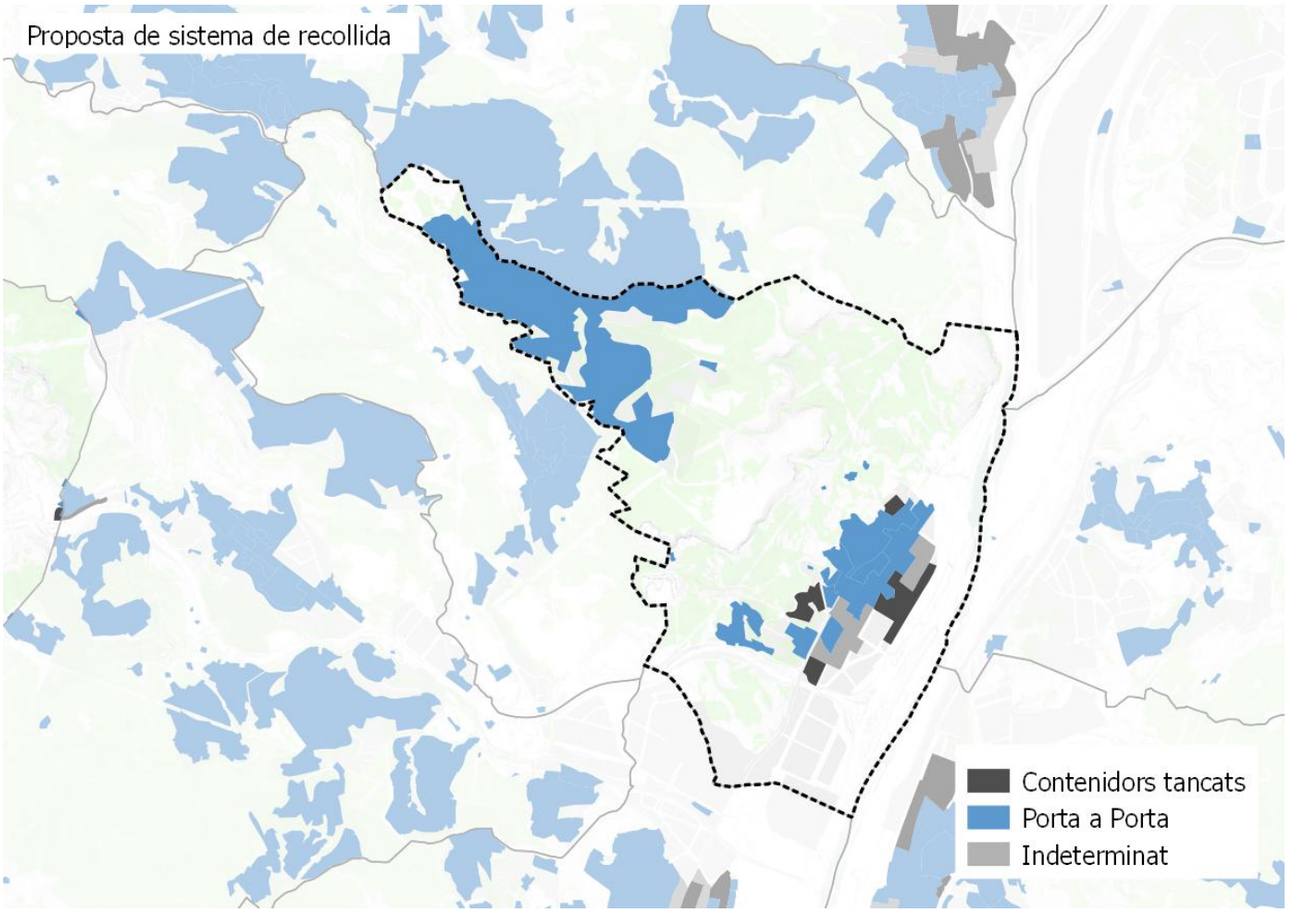
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

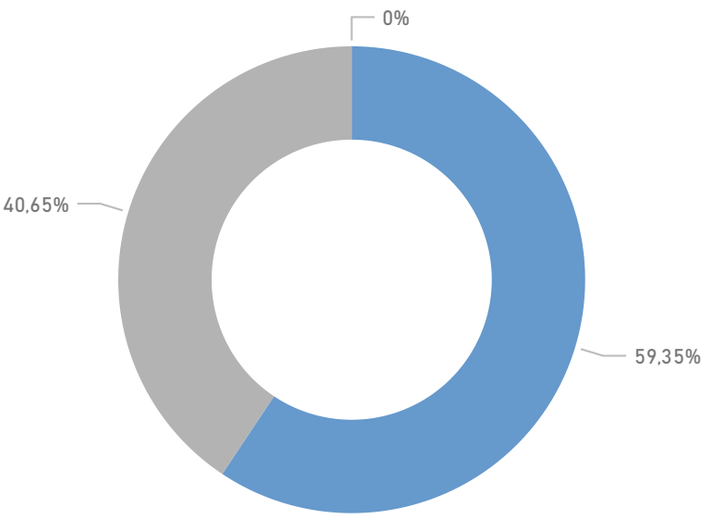
Pallejà

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,77	0,73

Ripollet

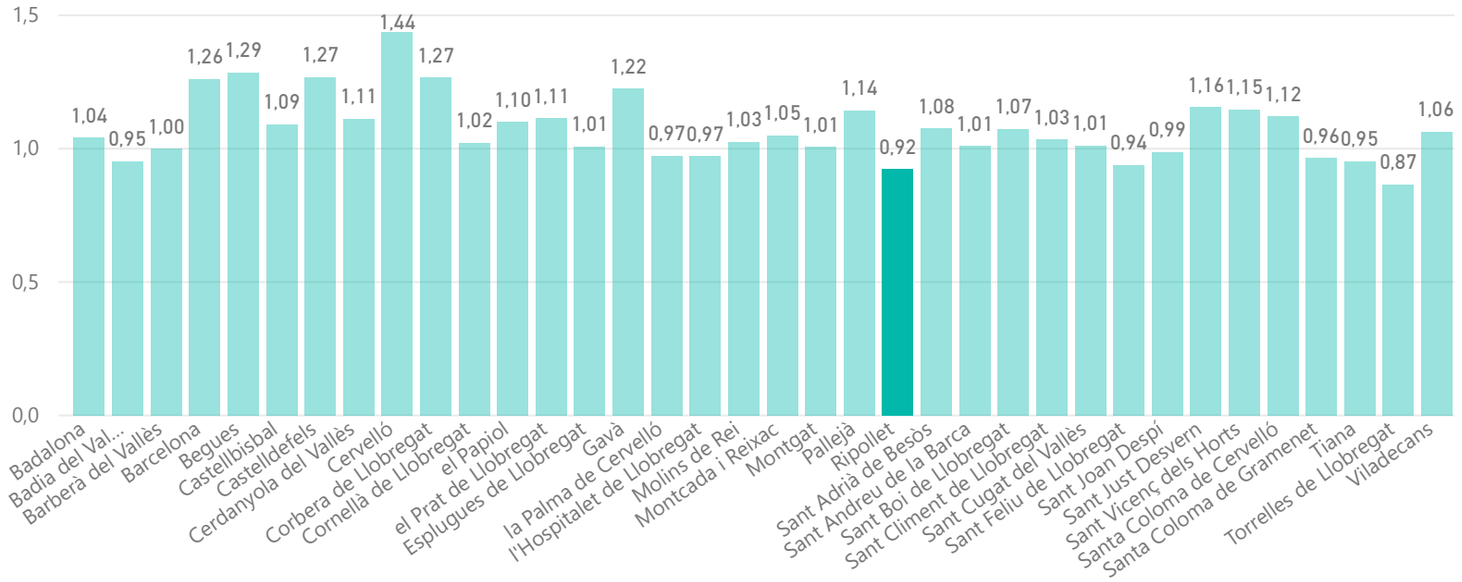
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
13.177

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
0,96

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

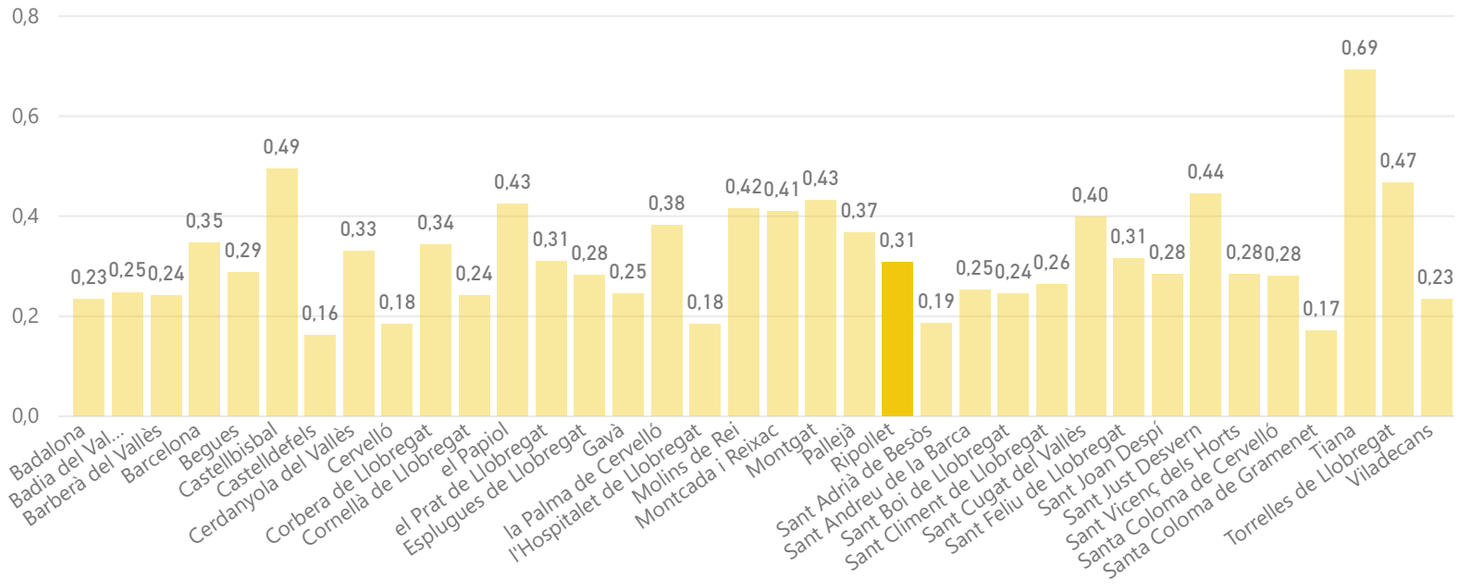


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,33

Impropis en la FORM (%)
0,26

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Ripollet

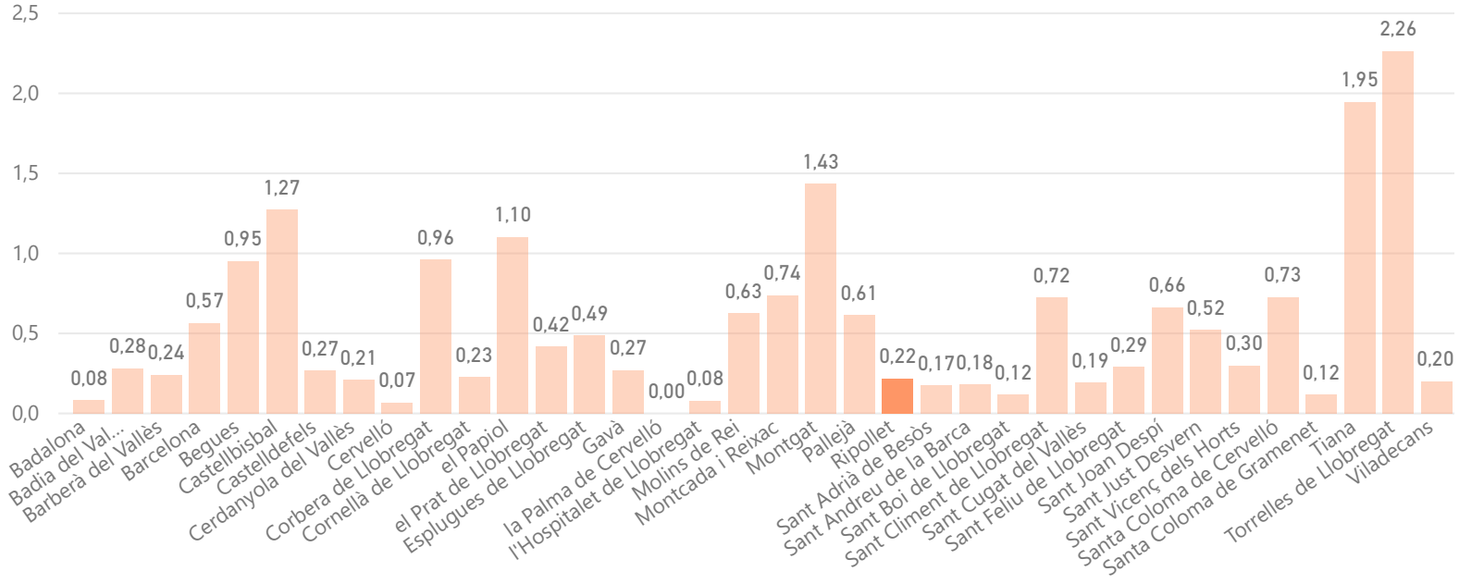
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,64

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,07

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
100

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
41

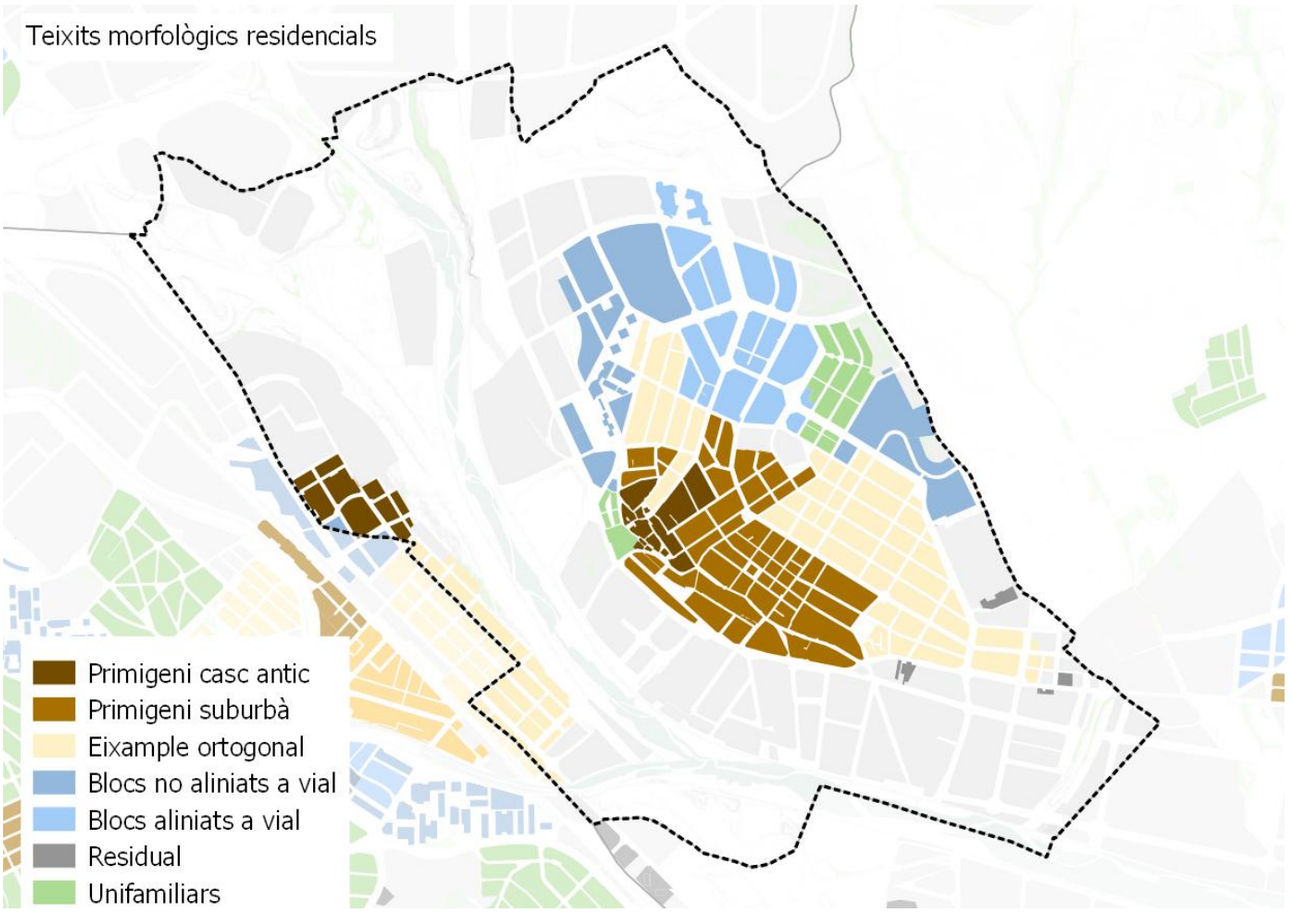
€/hab.
96

€/tona
29

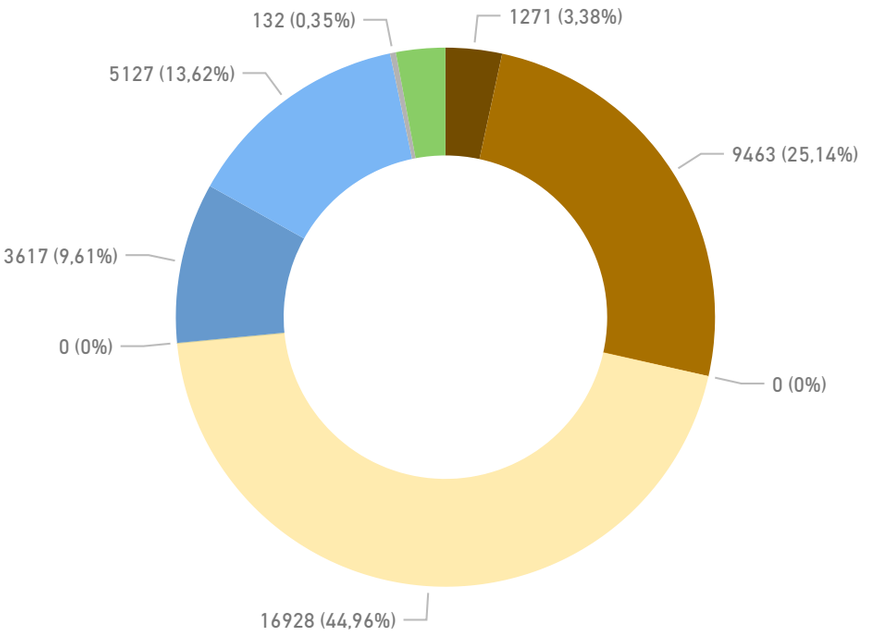
Ripollet

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



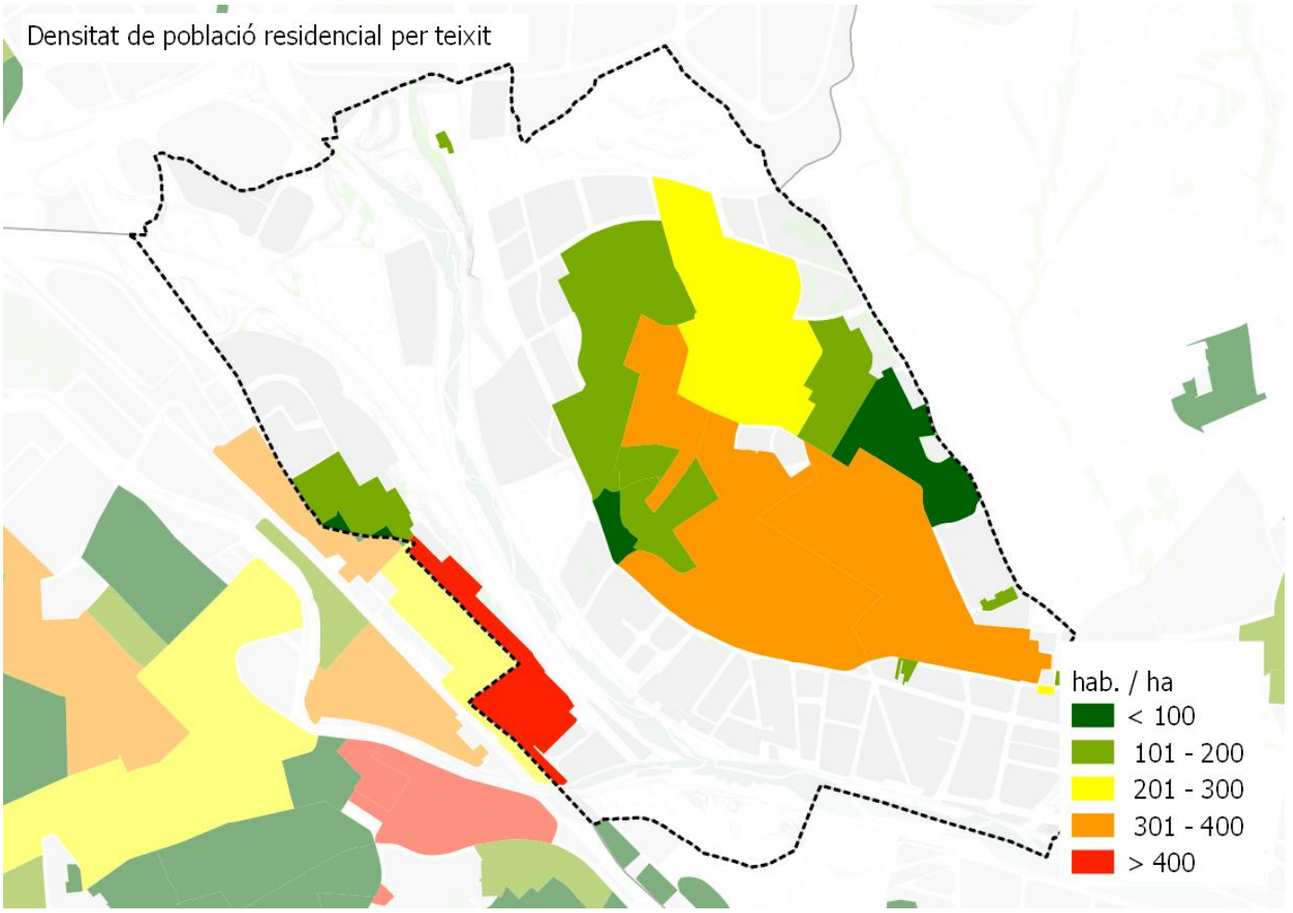
Distribució de la població per teixit



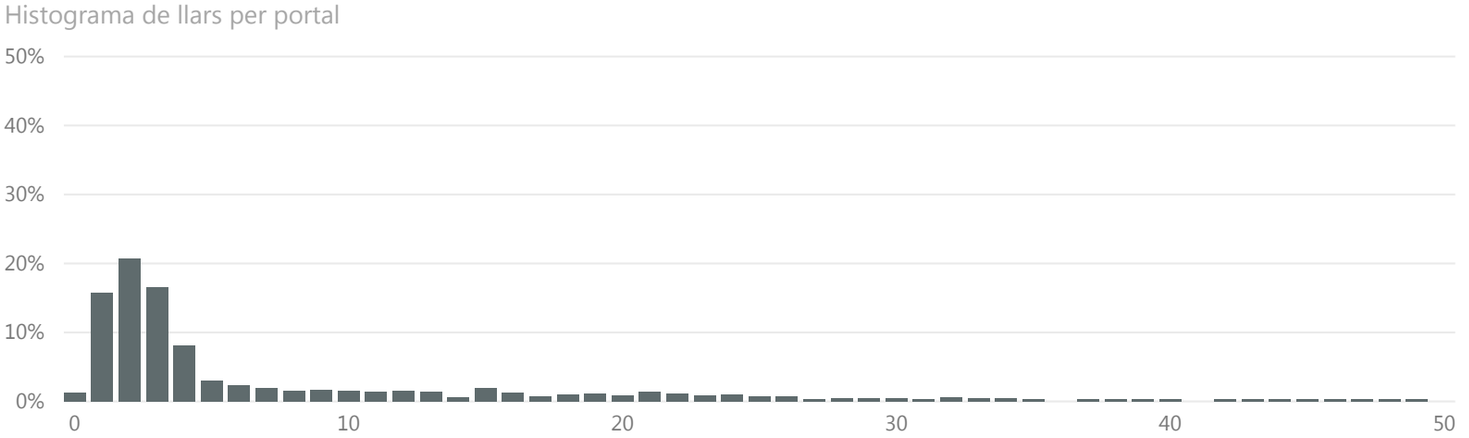
Ripollet

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



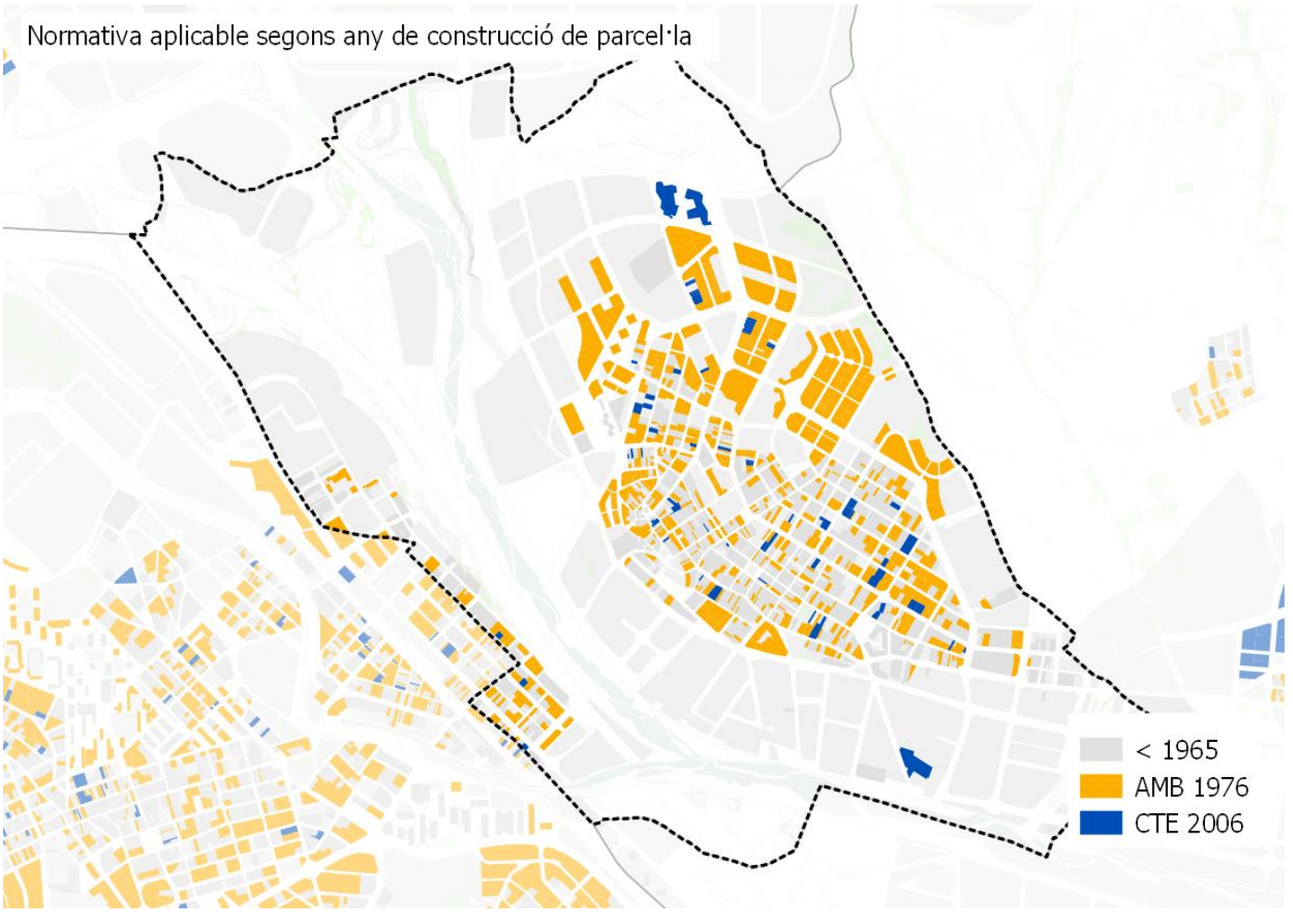
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
17,8	63,5

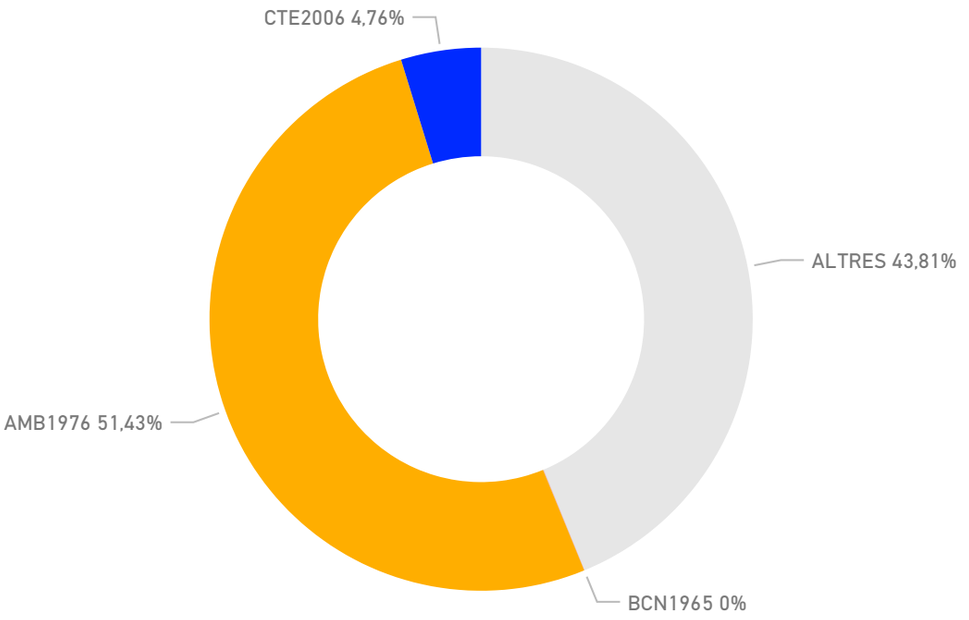
Ripollet

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



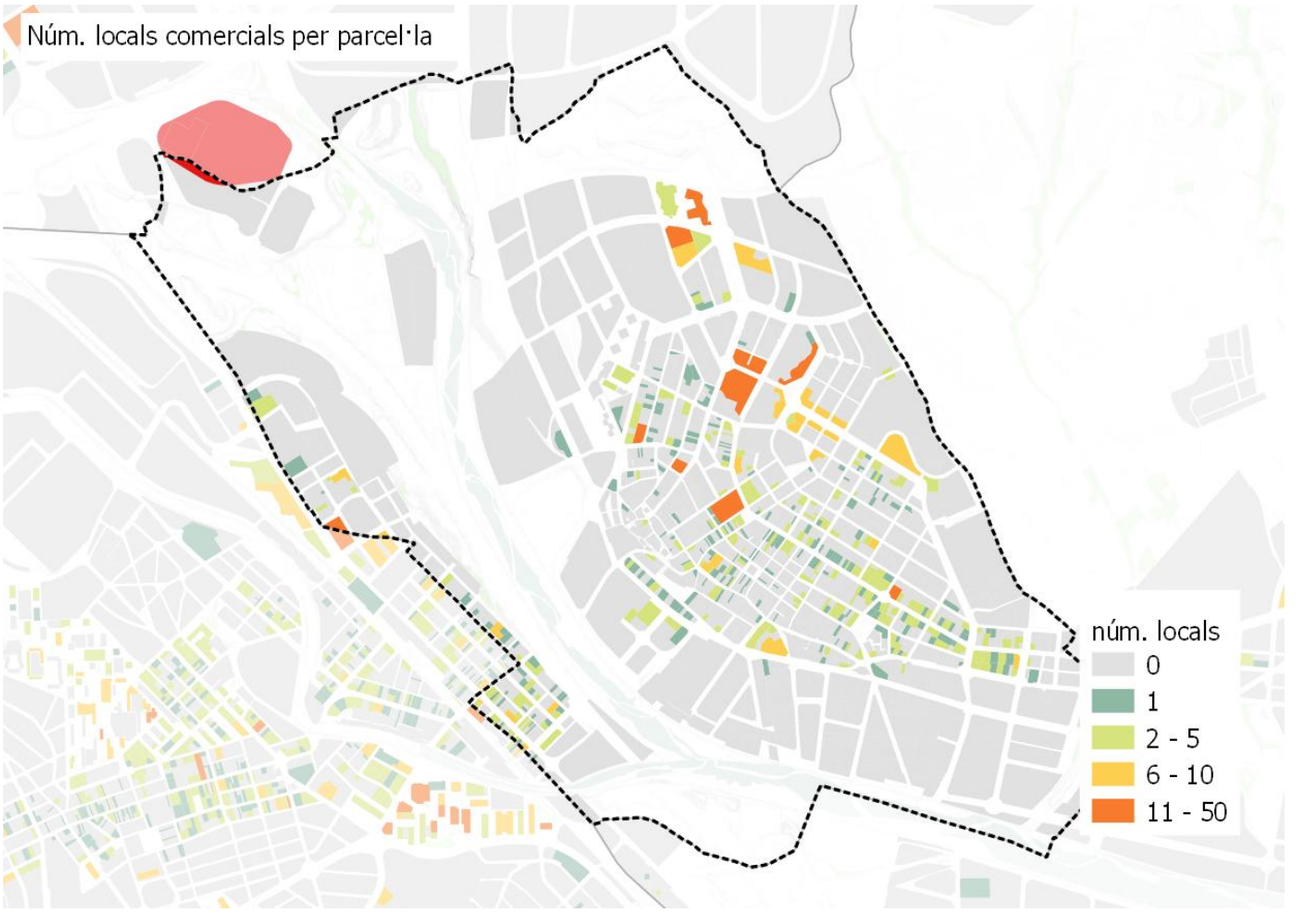
Nº habitatges segons normativa per municipi



Ripollet

MORFOLOGIA

Zones comercials



Ripollet

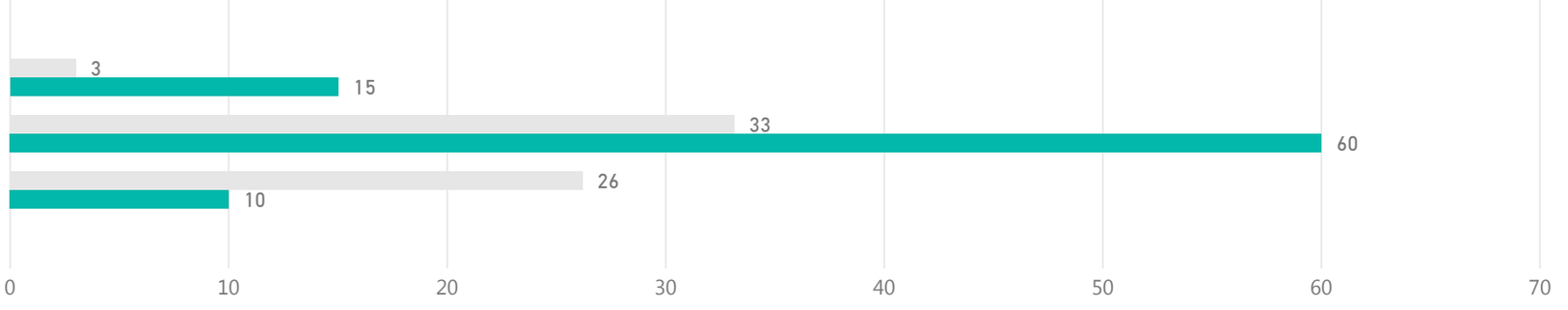
PERSPECTIVES DE FUTUR

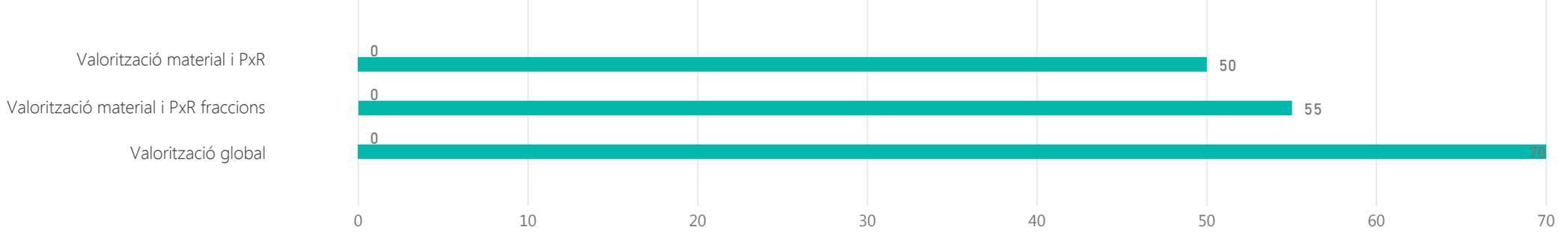
Projeccions generació de residus 2025

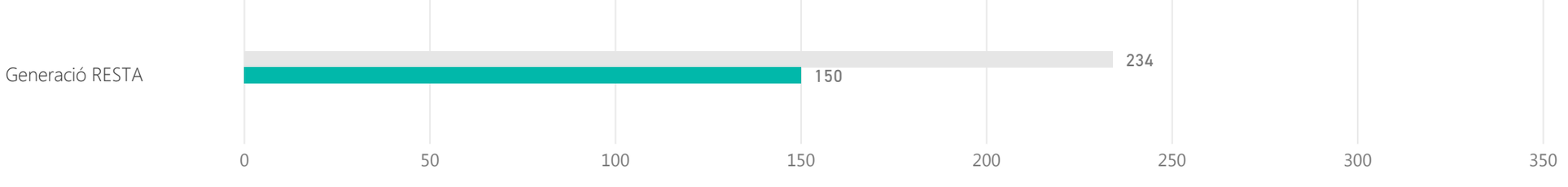
tones	kg/hab/dia
15.140	1,06



Objectius







Ripollet

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

En pròrroga

Anys de pròrroga

0

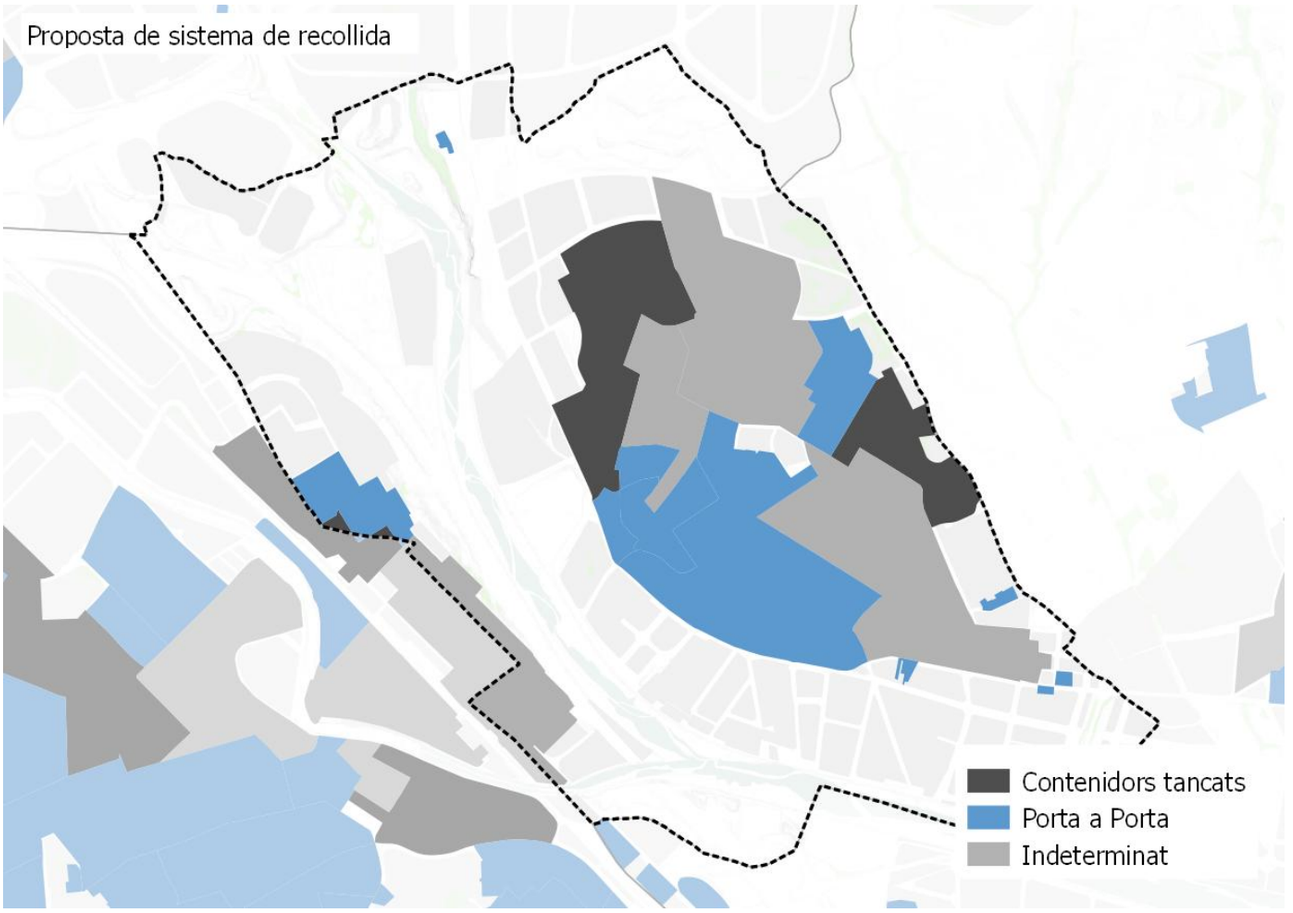
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

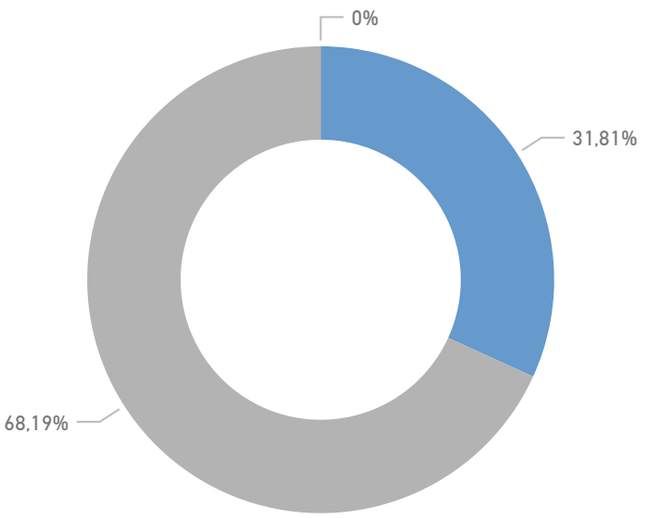
Ripollet

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,58	0,50

Santa Coloma de Cervelló

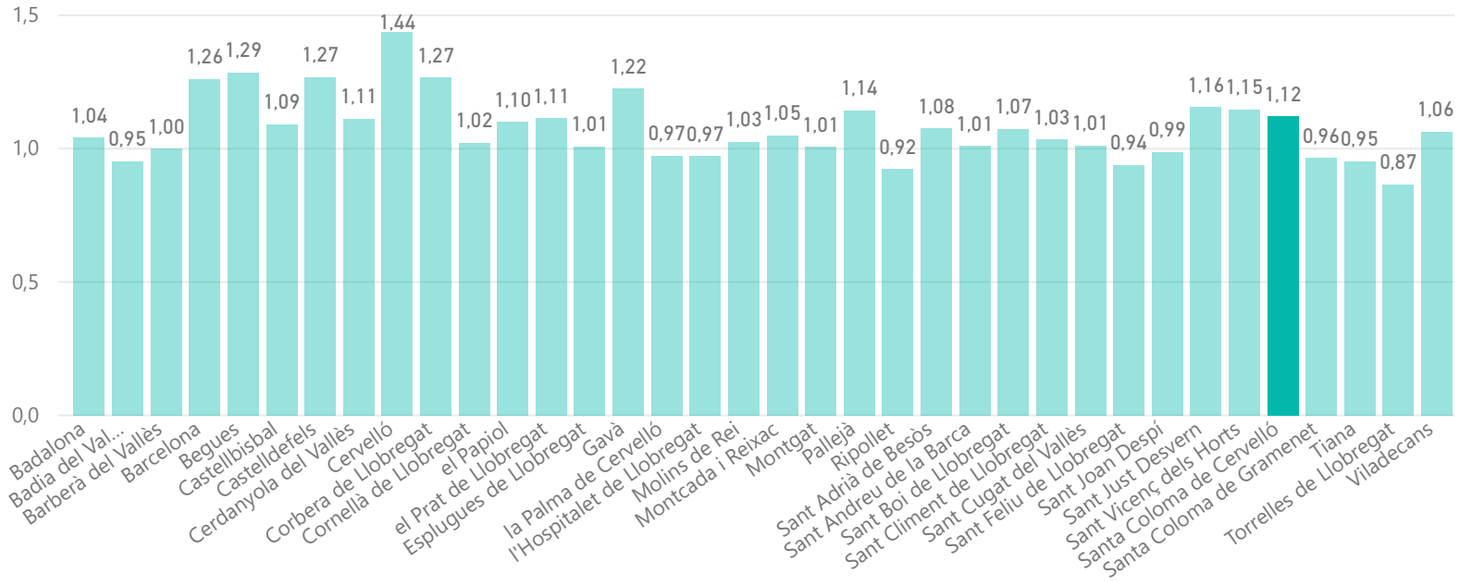
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
3.633

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,23

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

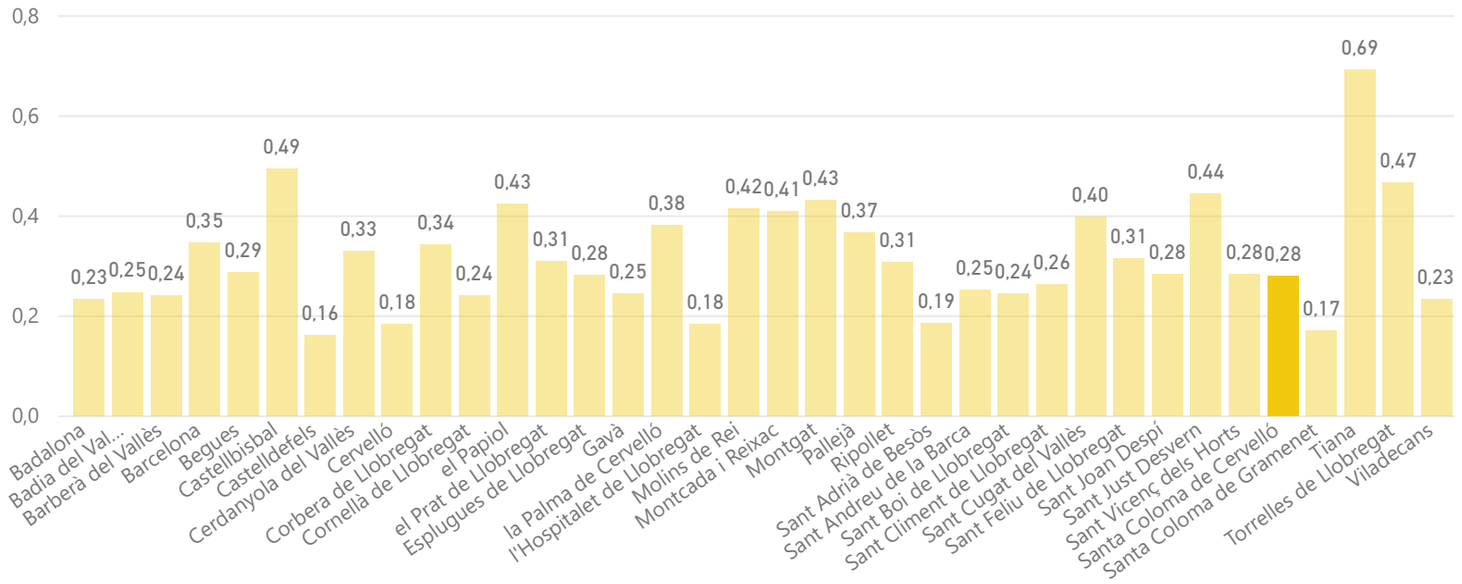


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,34

Impropis en la FORM (%)
0,06

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Santa Coloma de Cervelló

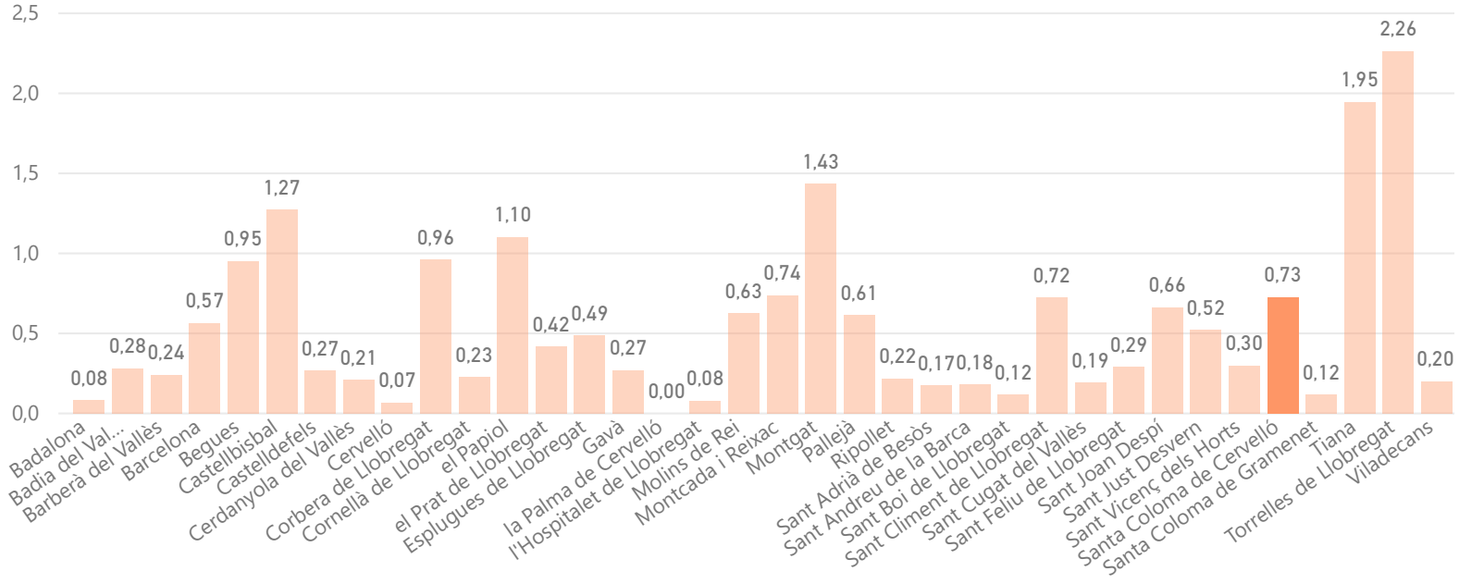
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,89

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,17

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
106

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
7

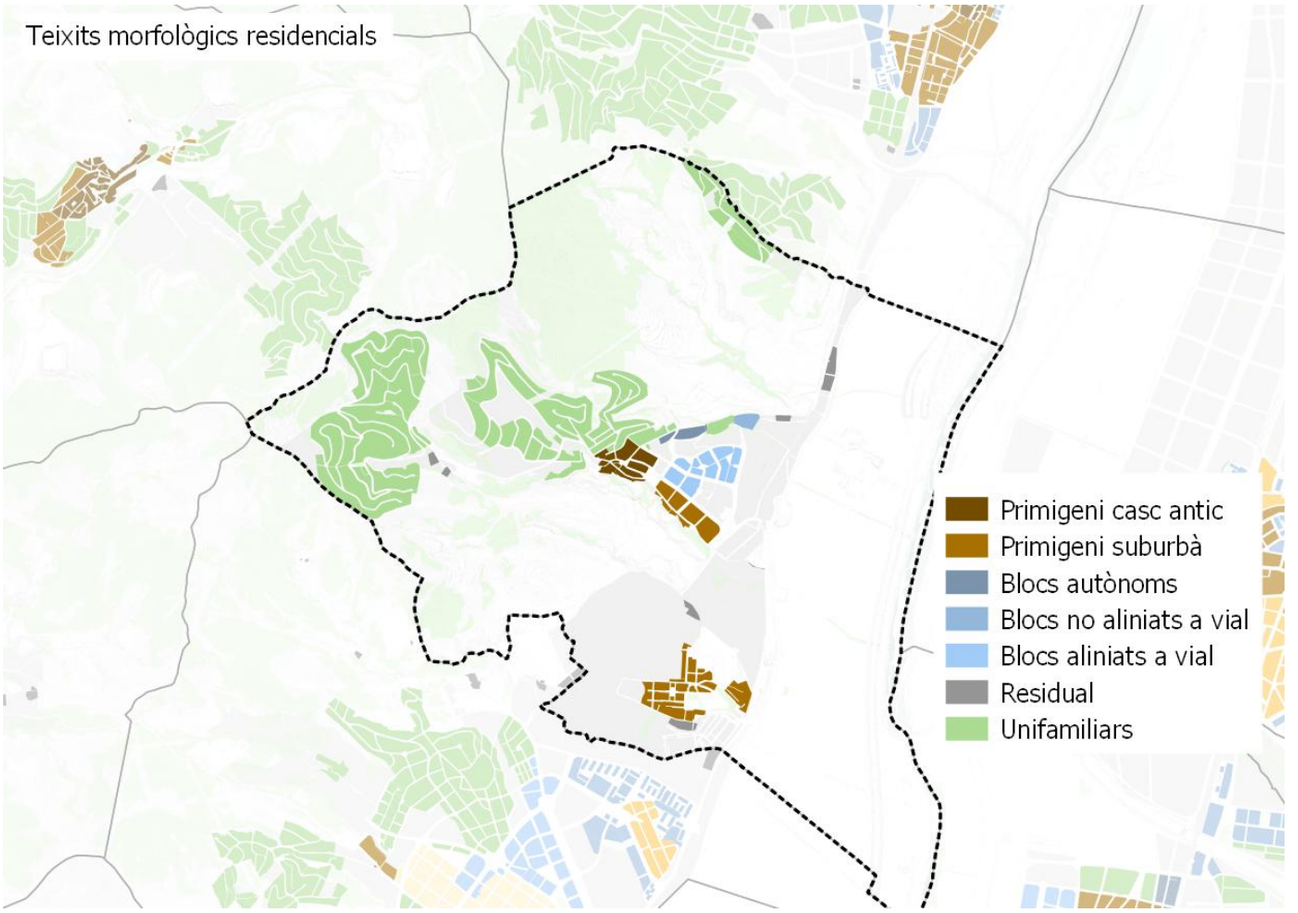
€/hab.
121

€/tona
44

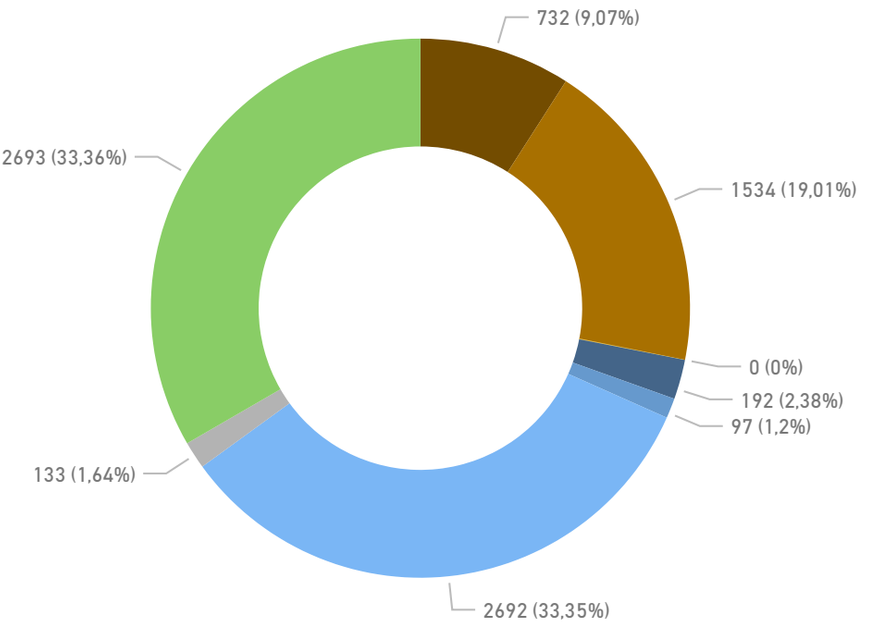
Santa Coloma de Cervelló

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



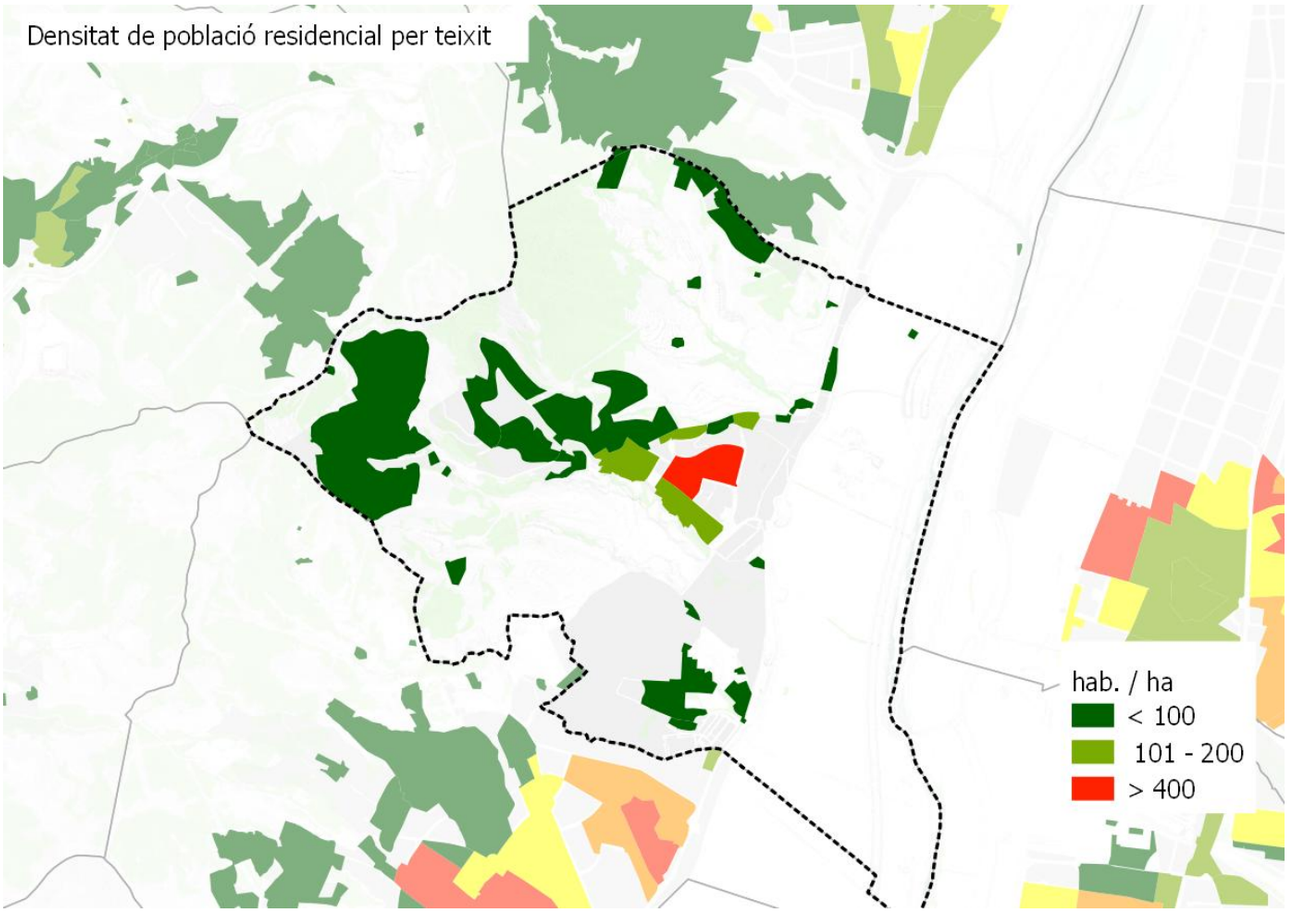
Distribució de la població per teixit



Santa Coloma de Cervelló

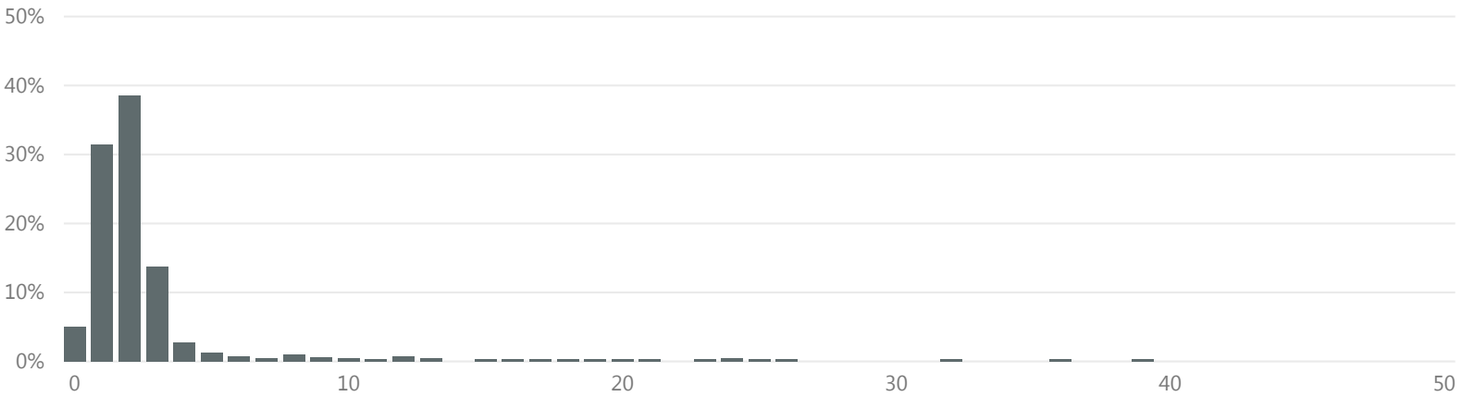
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



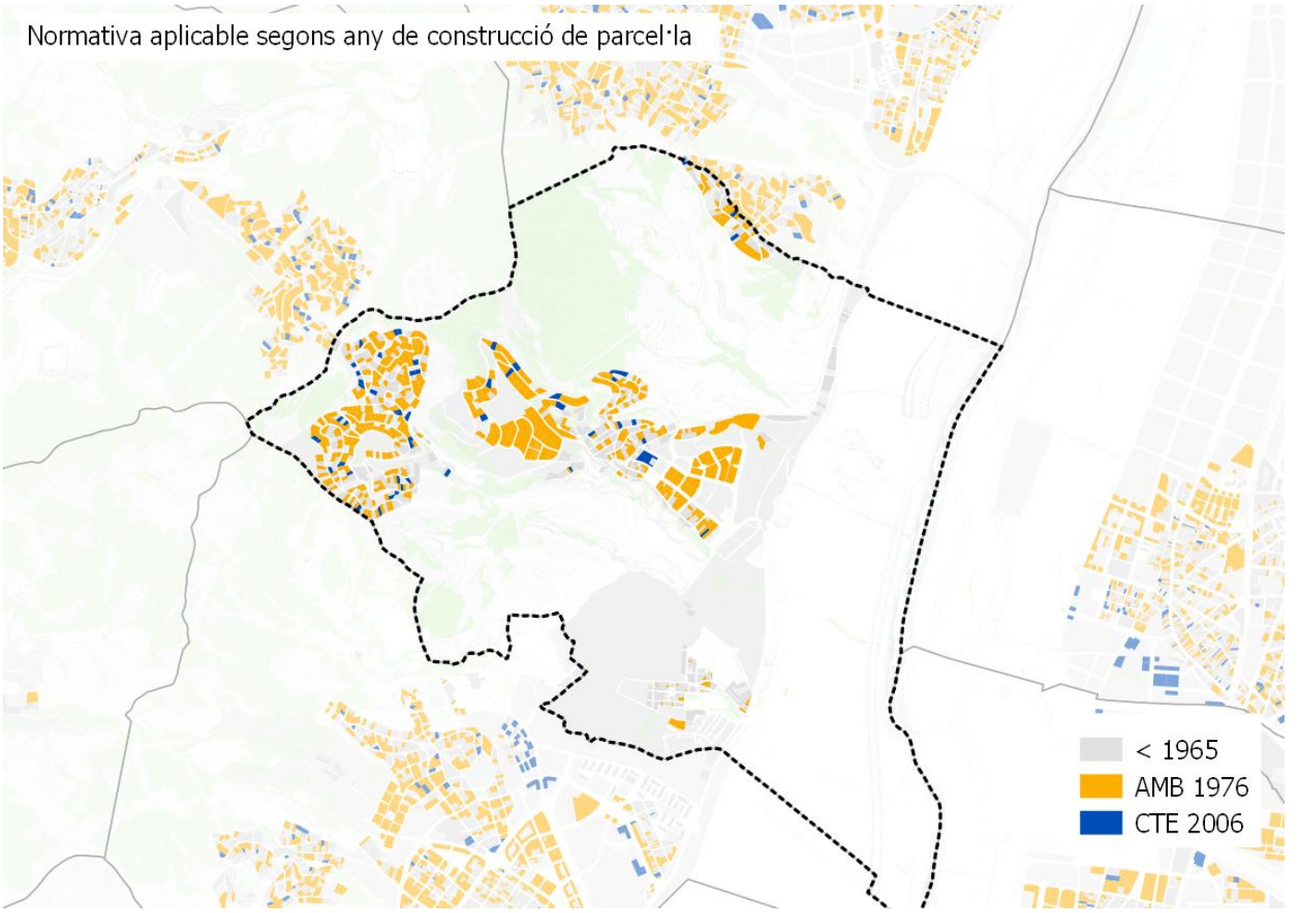
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
2,3	29,9

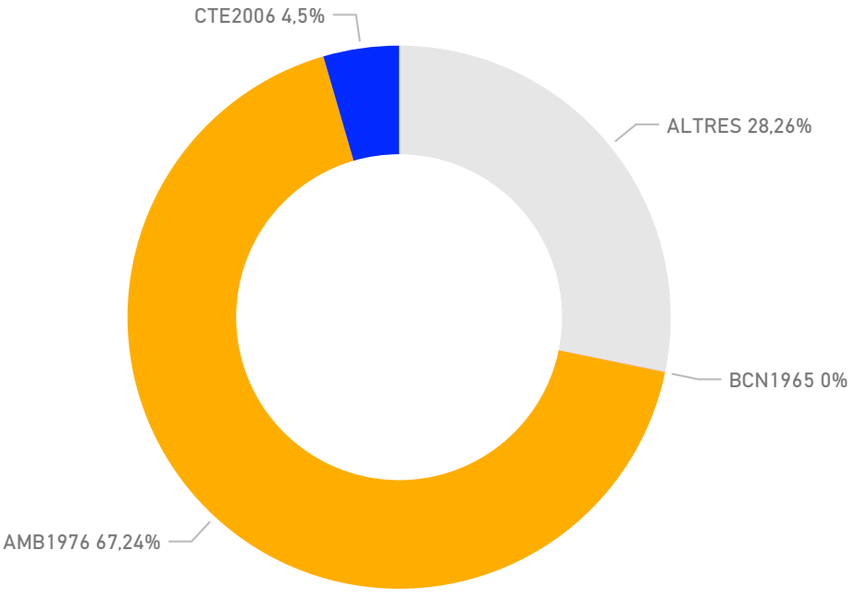
Santa Coloma de Cervelló

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



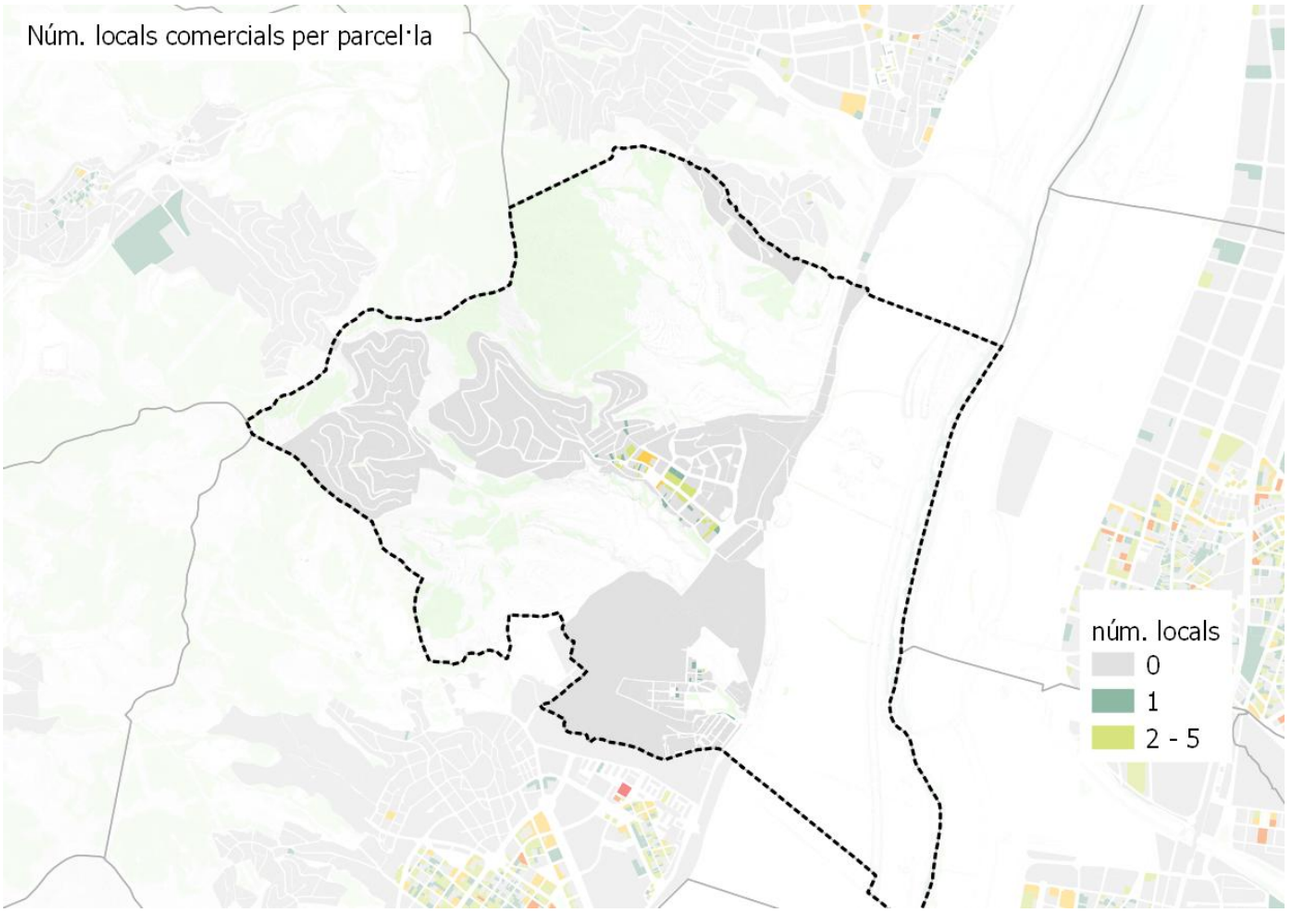
Nº habitatges segons normativa per municipi



Santa Coloma de Cervelló

MORFOLOGIA

Zones comercials



Santa Coloma de Cervelló

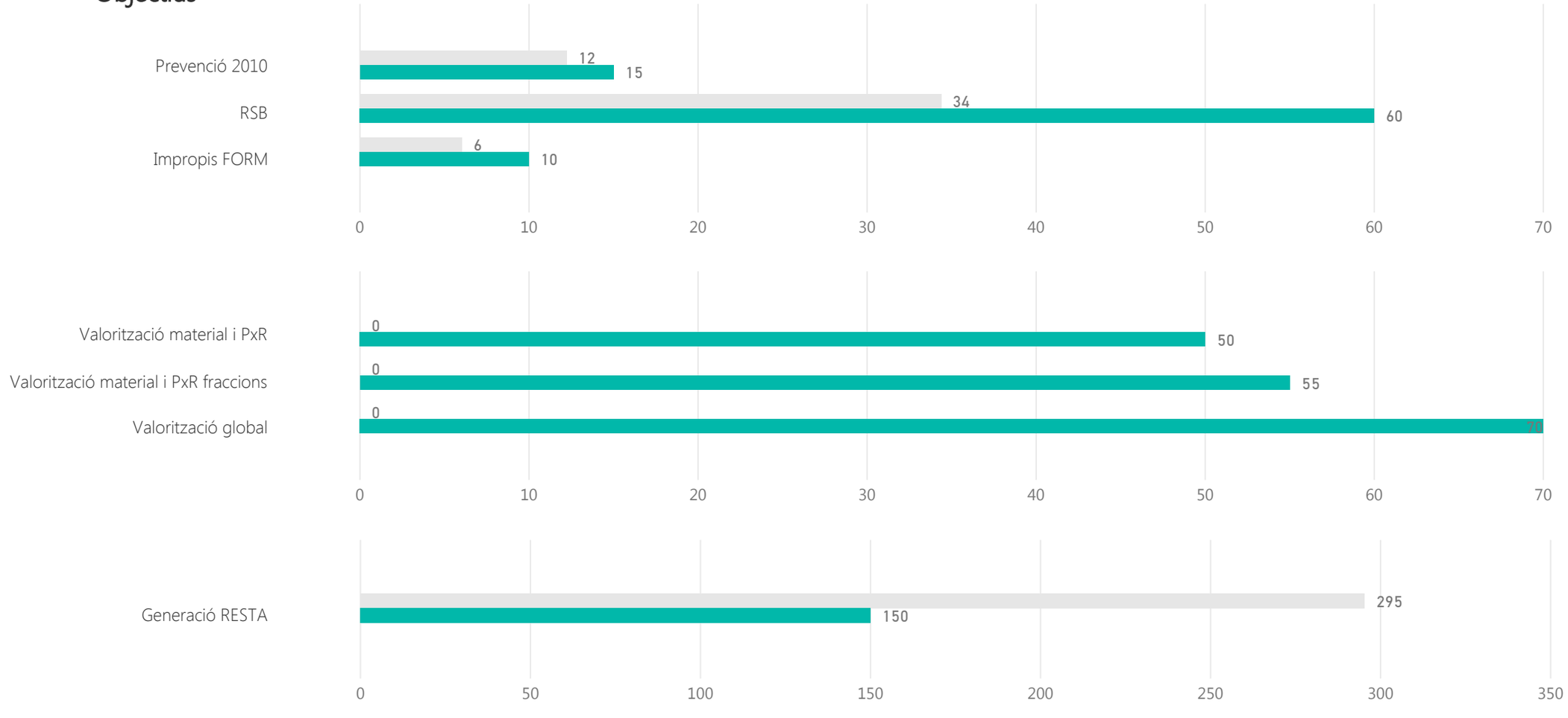
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
4.298	1,37



Objectius



Santa Coloma de Cervelló

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2019

Anys de pròrroga

0

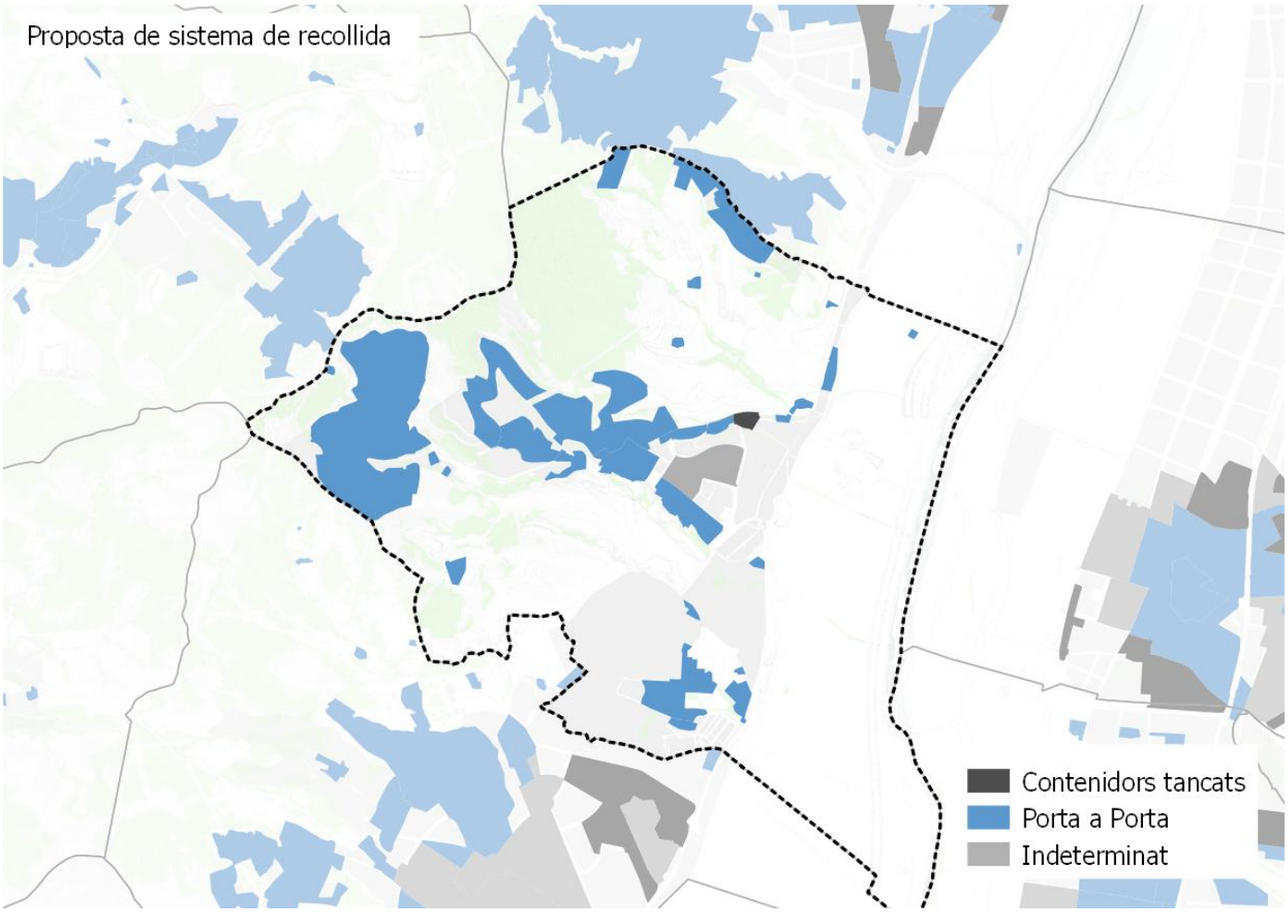
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

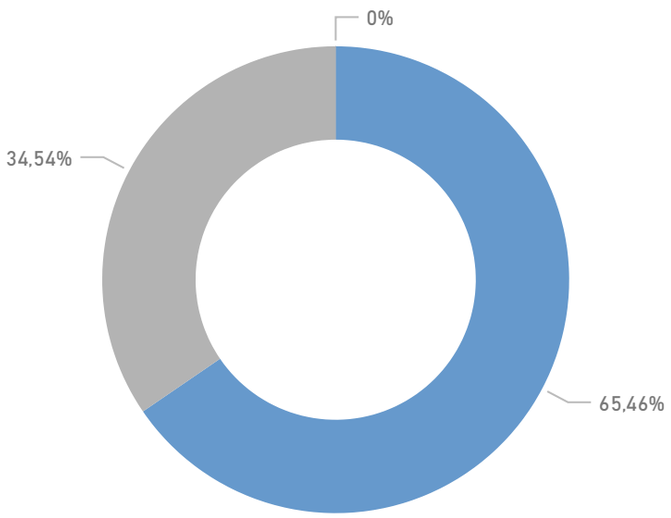
Santa Coloma de Cervelló

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,59	0,55

Santa Coloma de Gramenet

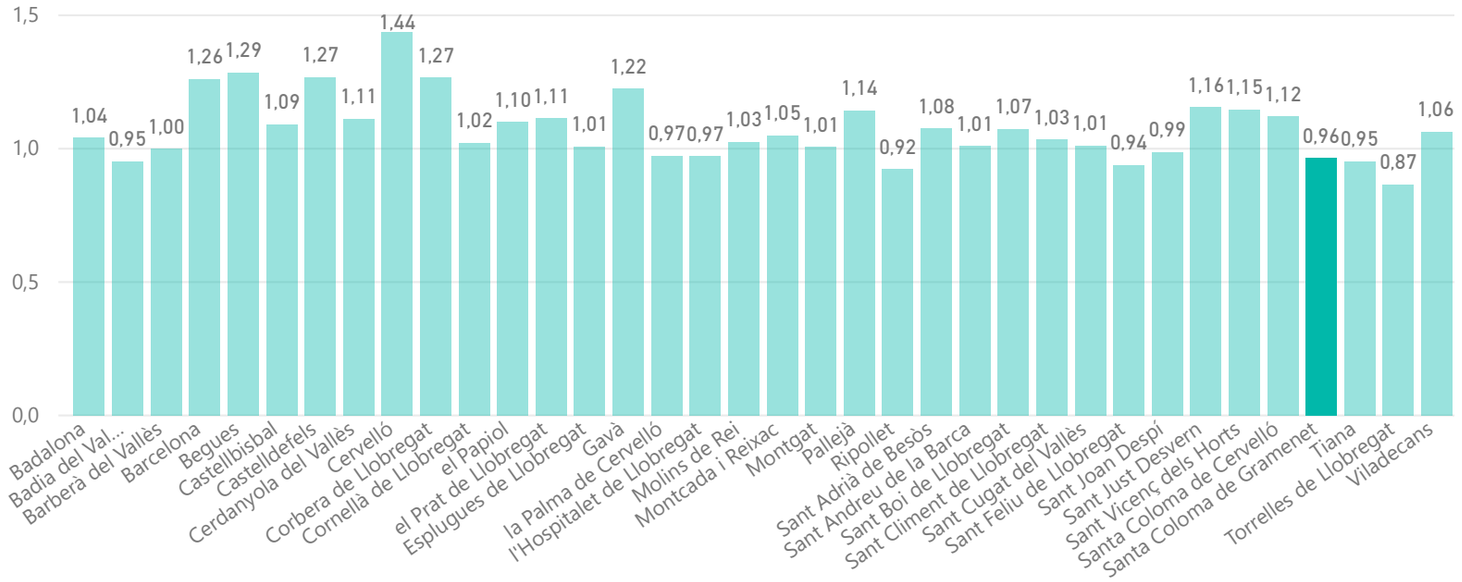
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
42.293

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
0,99

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

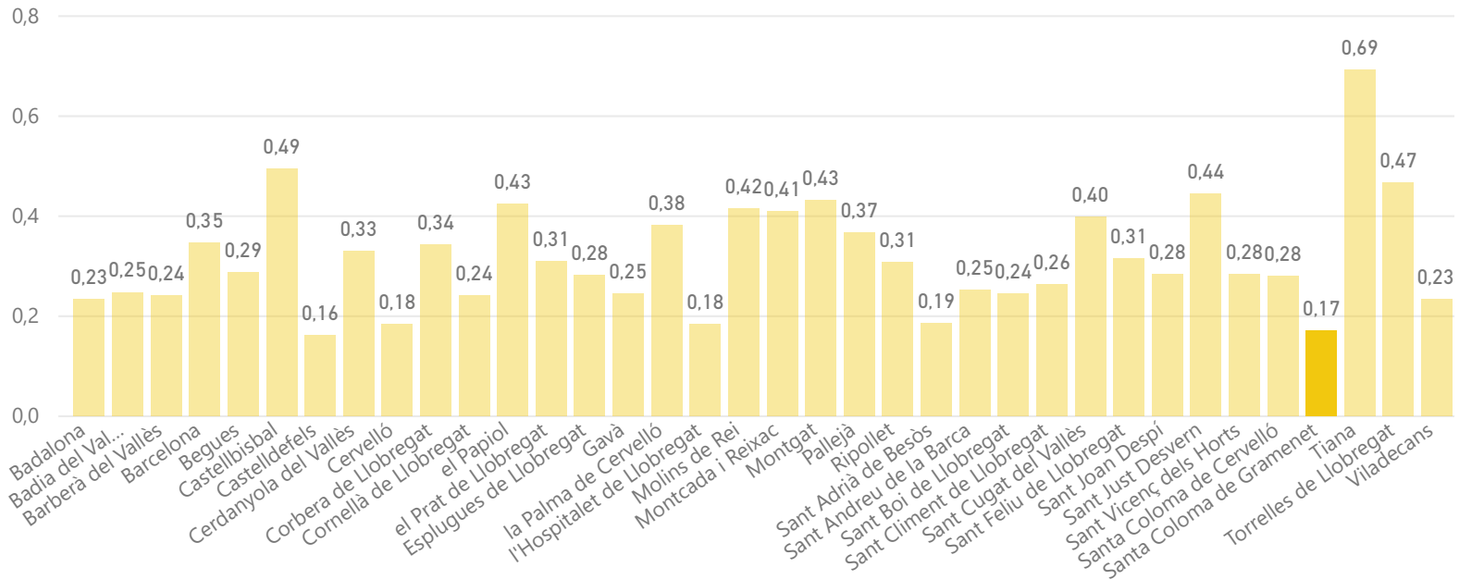


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,19

Impropis en la FORM (%)
0,08

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Santa Coloma de Gramenet

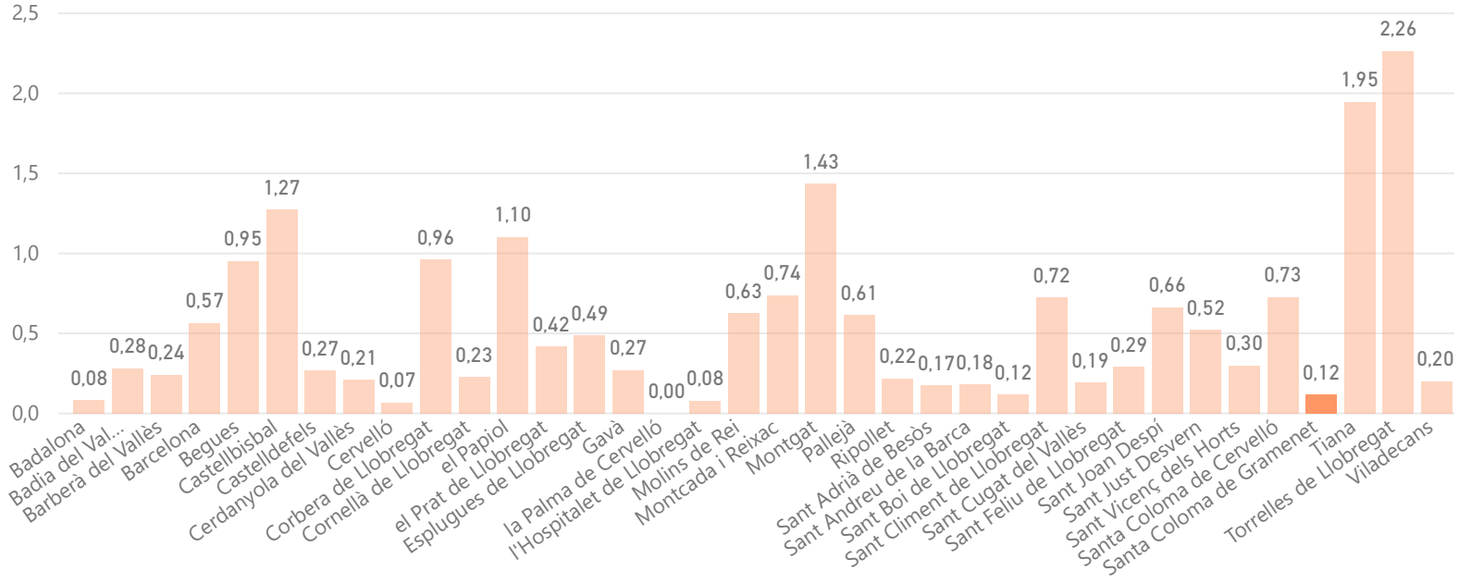
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,60

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,04

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
154

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
5

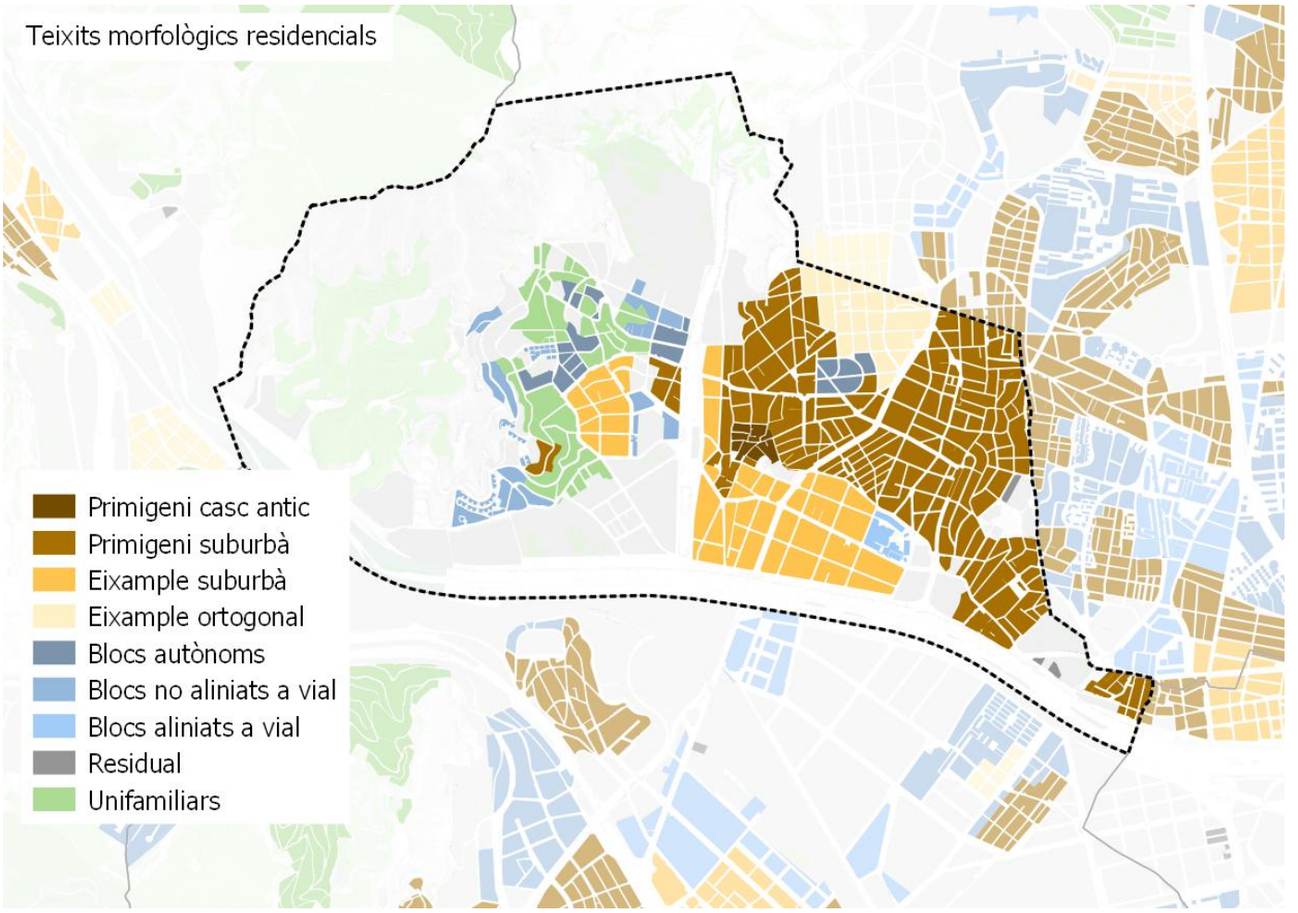
€/hab.
92

€/tona
29

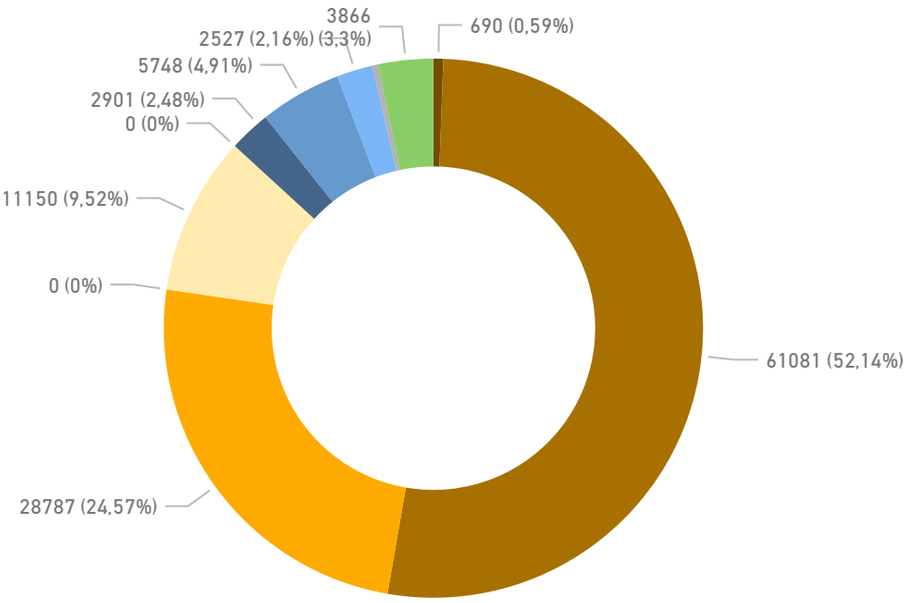
Santa Coloma de Gramenet

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



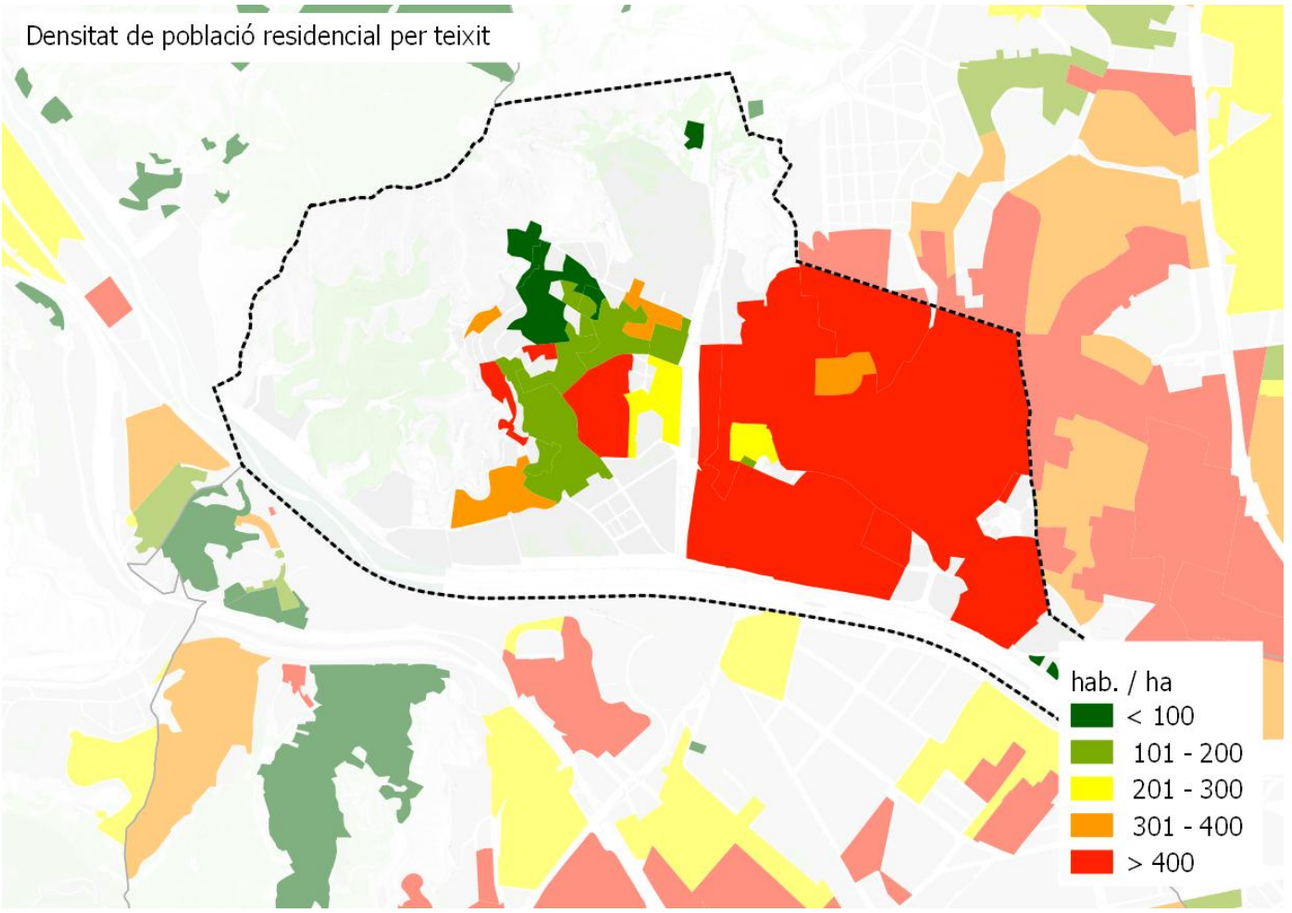
Distribució de la població per teixit



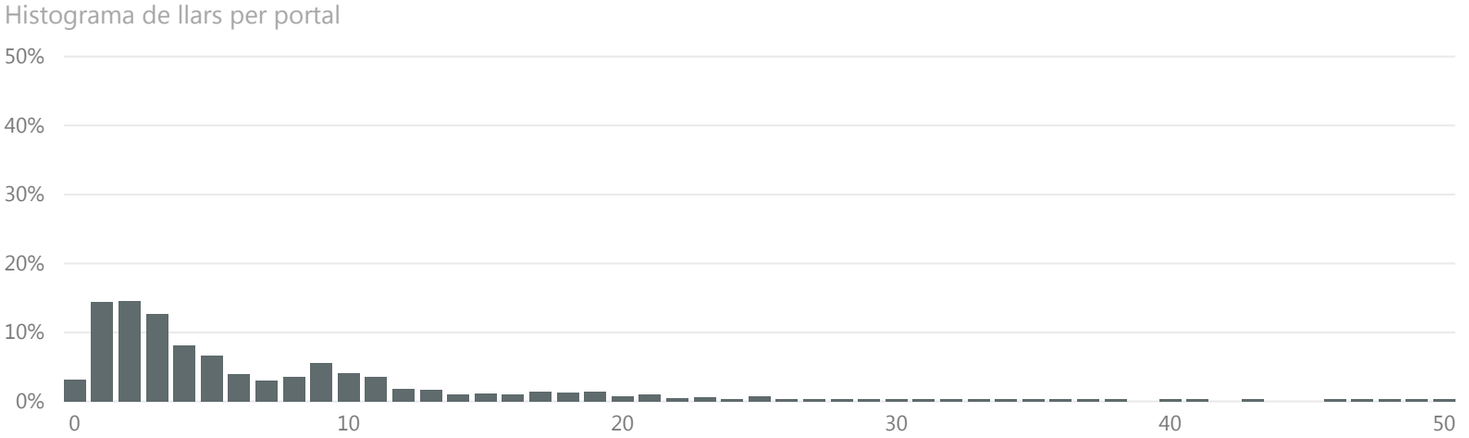
Santa Coloma de Gramenet

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



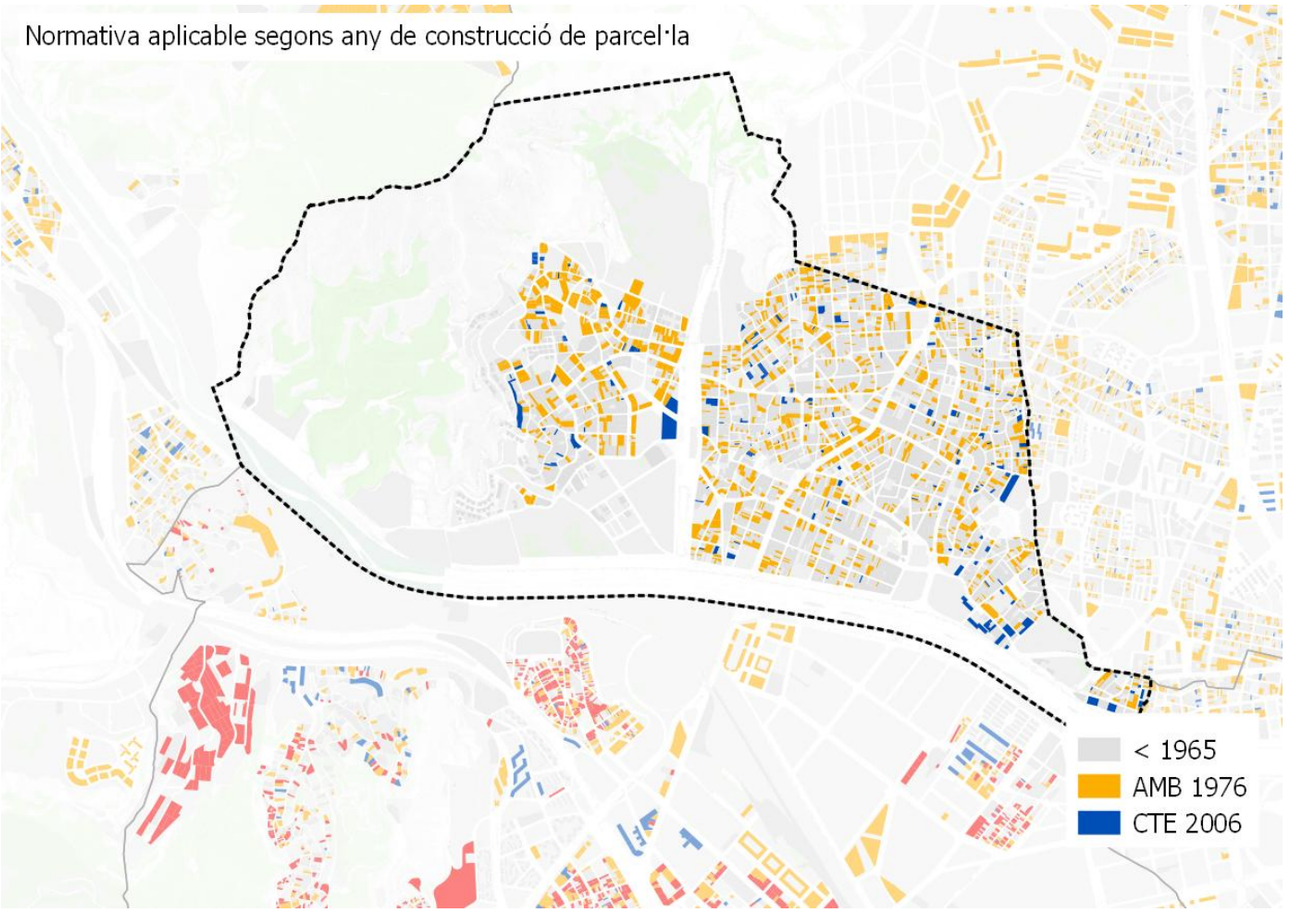
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
10,1	29,5

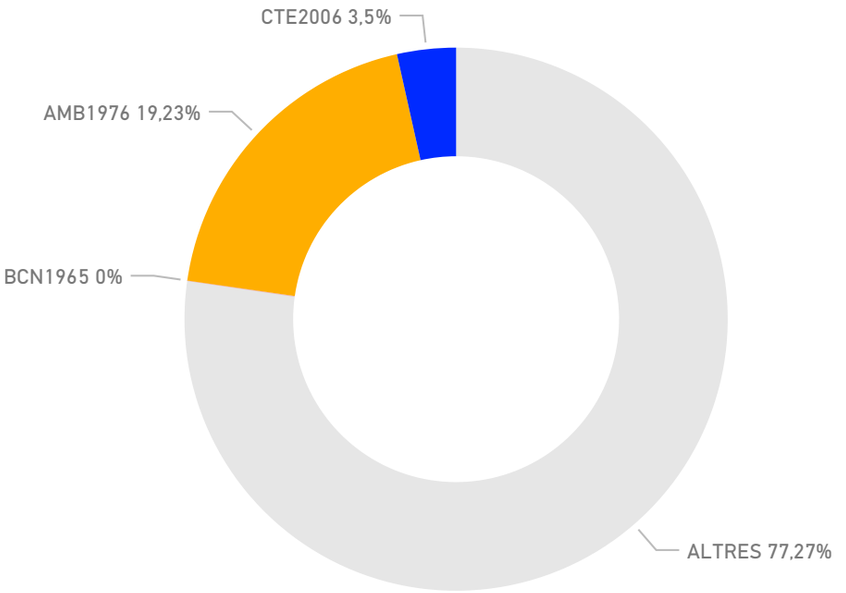
Santa Coloma de Gramenet

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



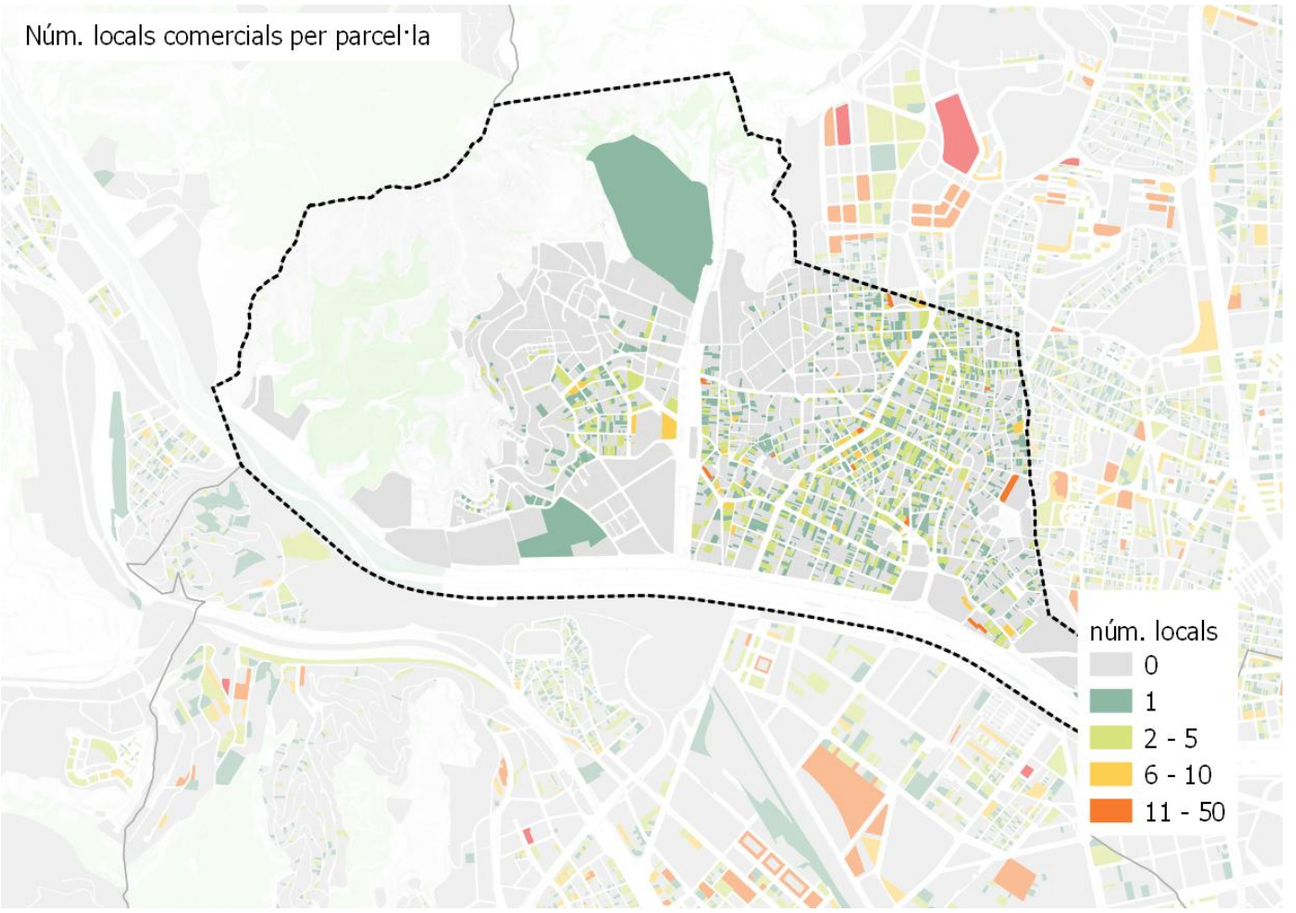
Nº habitatges segons normativa per municipi



Santa Coloma de Gramenet

MORFOLOGIA

Zones comercials



Santa Coloma de Gramenet

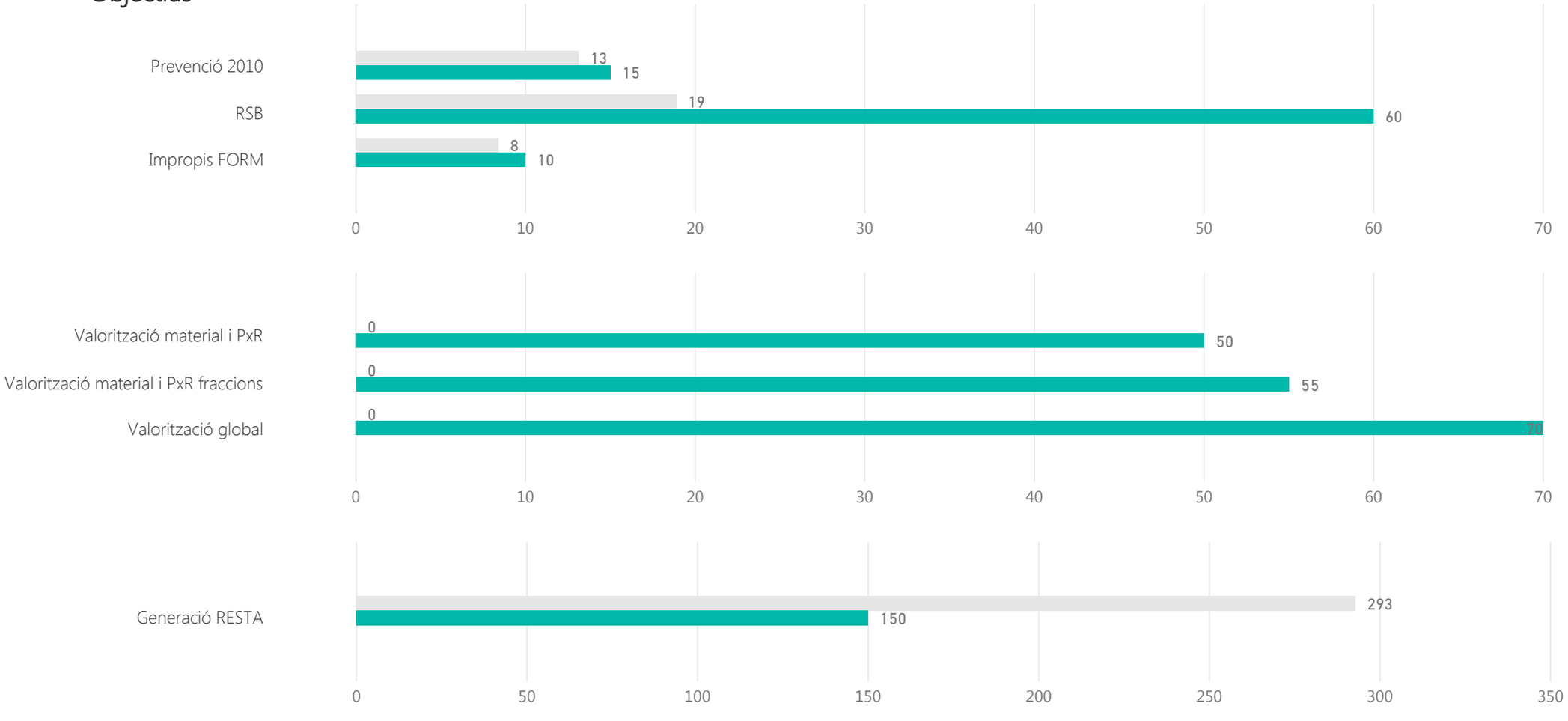
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
47.223	1,10



Objectius



Santa Coloma de Gramenet

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2022

Anys de pròrroga

2

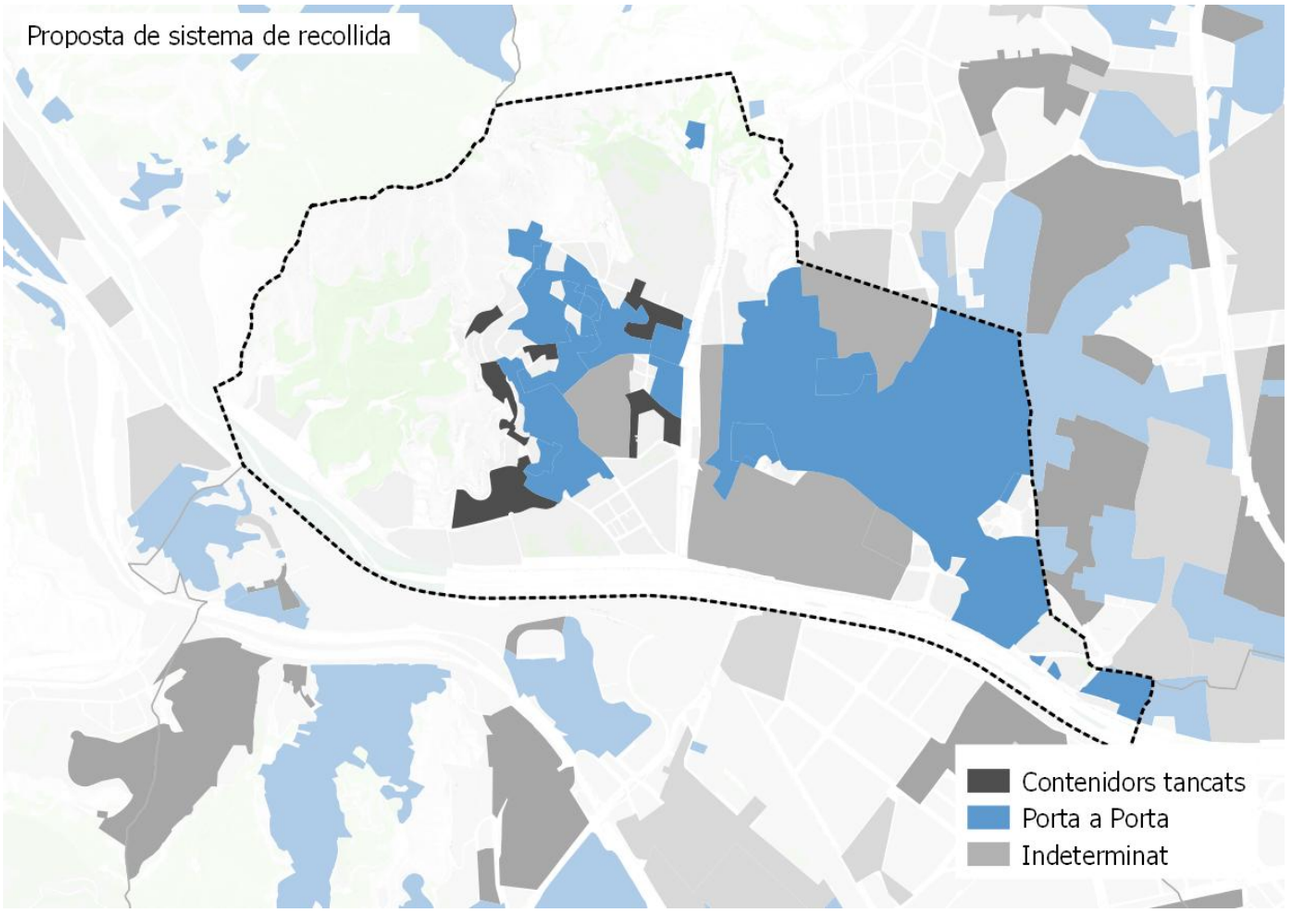
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

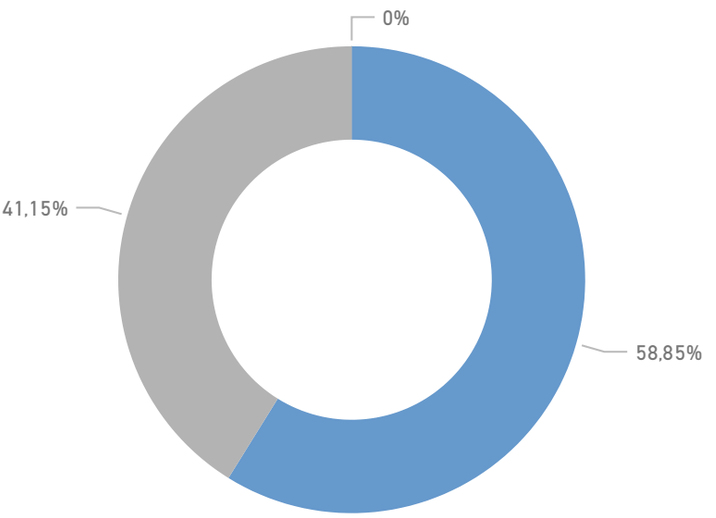
Santa Coloma de Gramenet

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,25	0,39

Sant Adrià de Besòs

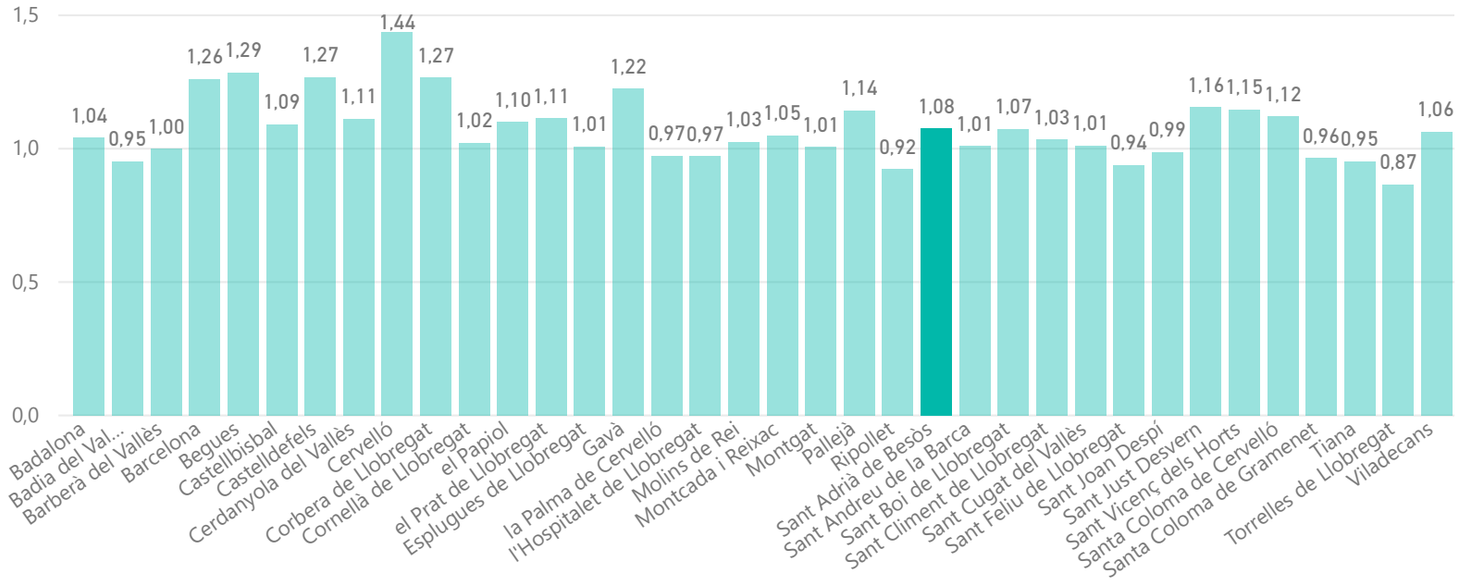
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
14.934

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,12

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

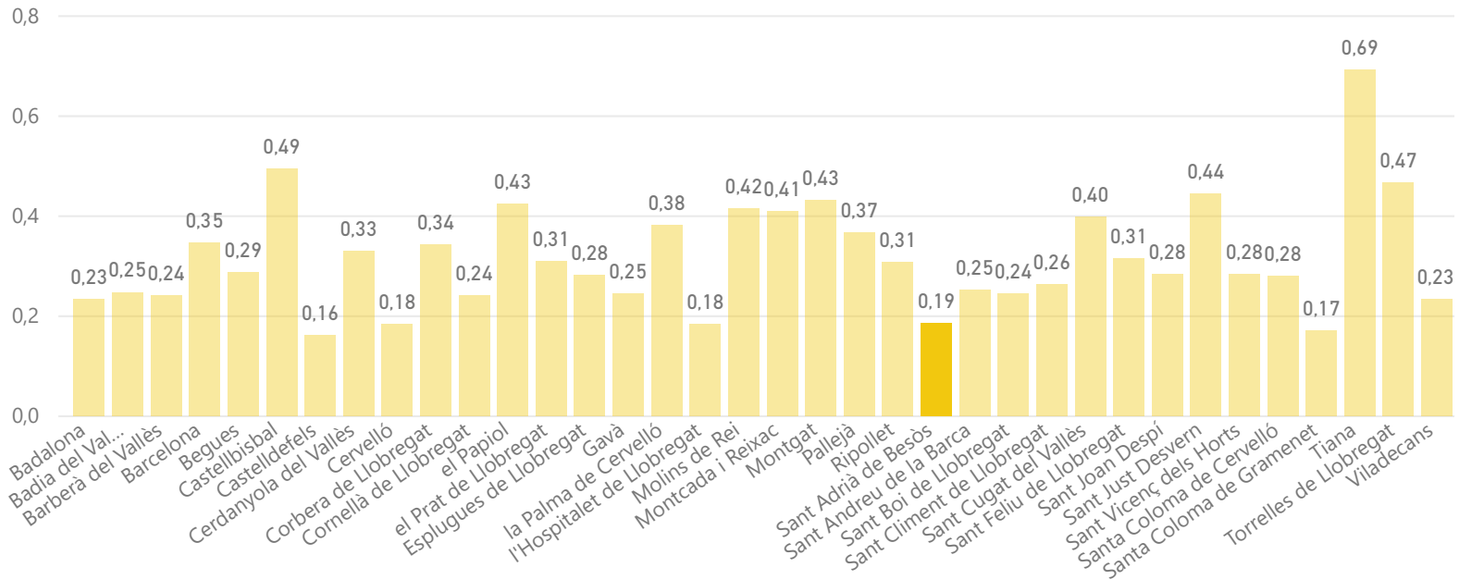


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,22

Impropis en la FORM (%)
0,13

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Sant Adrià de Besòs

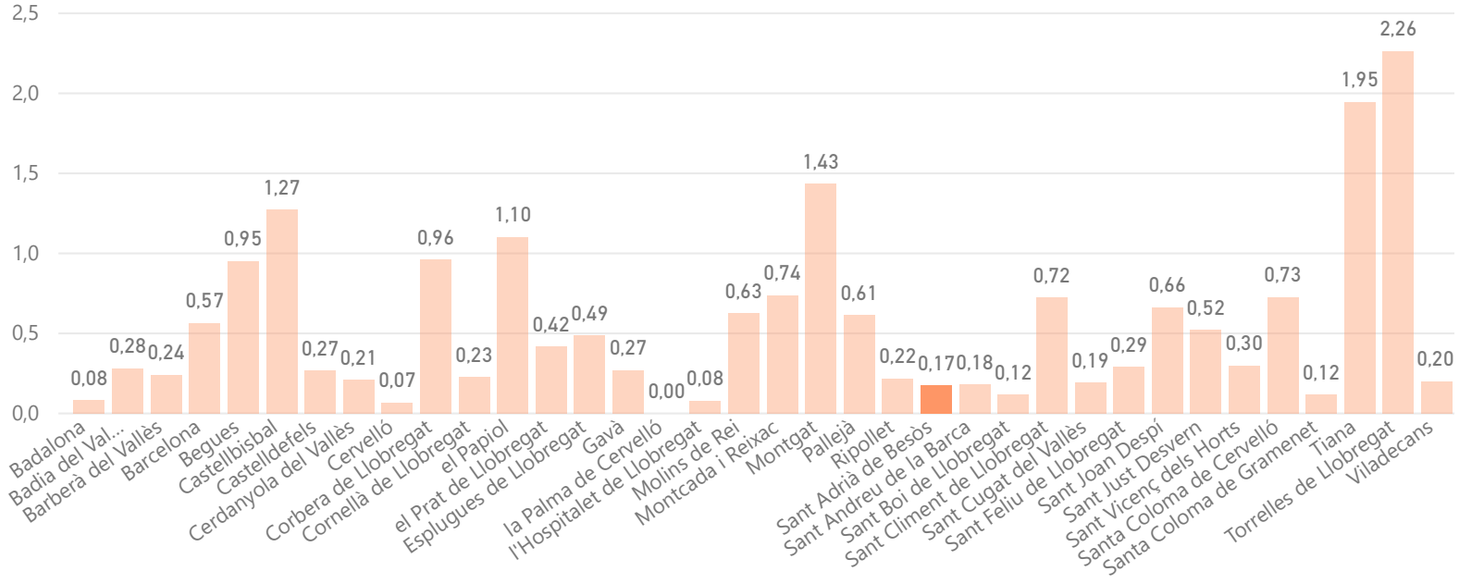
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,57

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,07

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
161

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
3

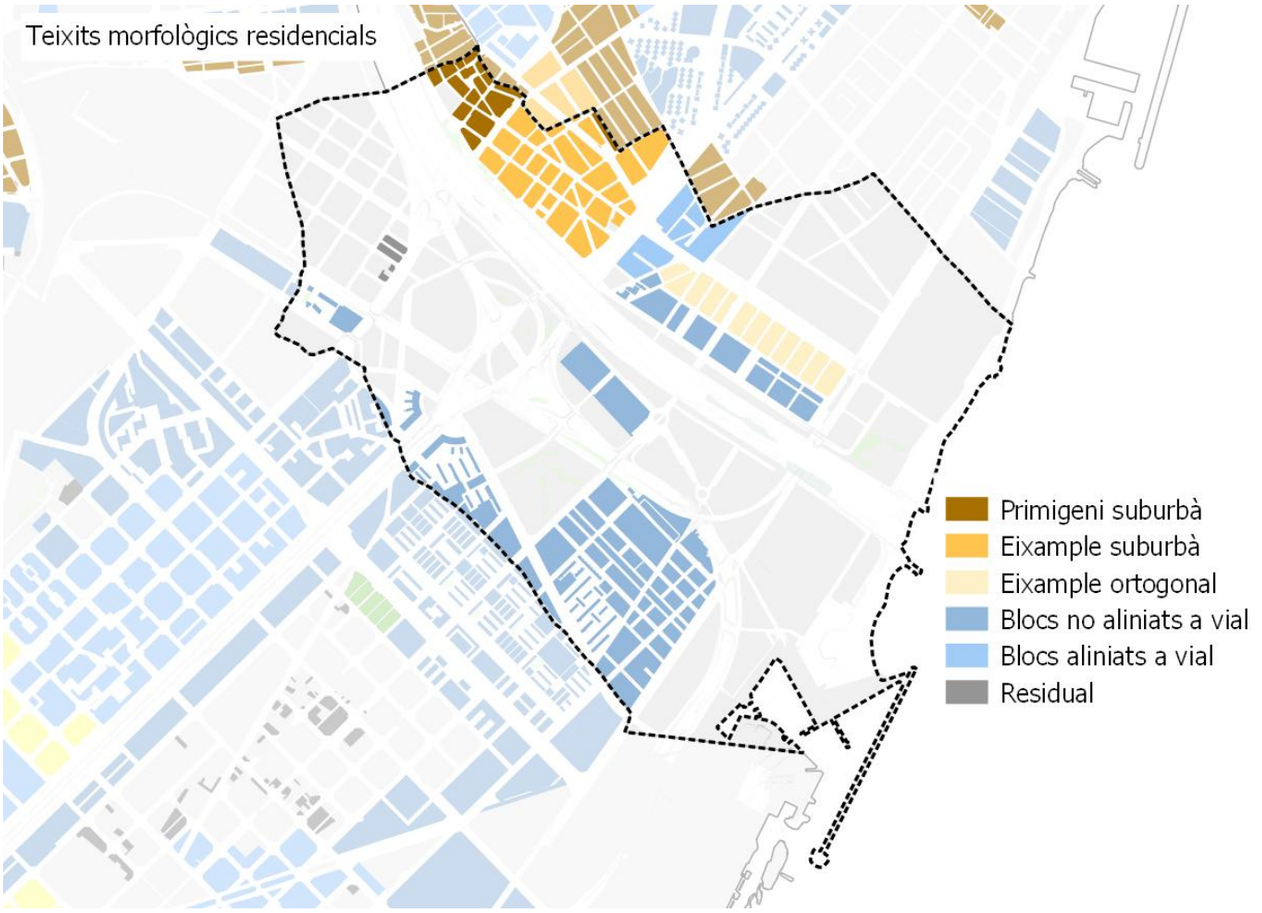
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

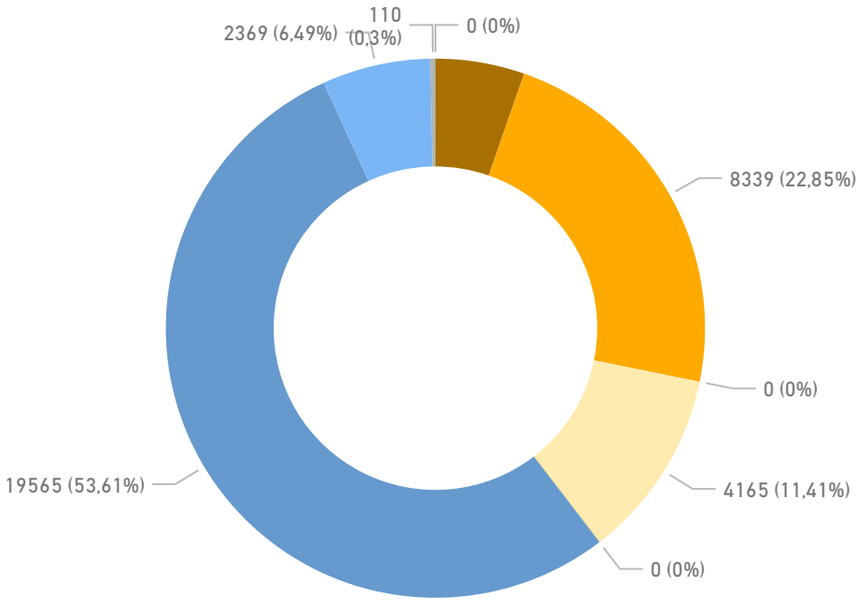
Sant Adrià de Besòs

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



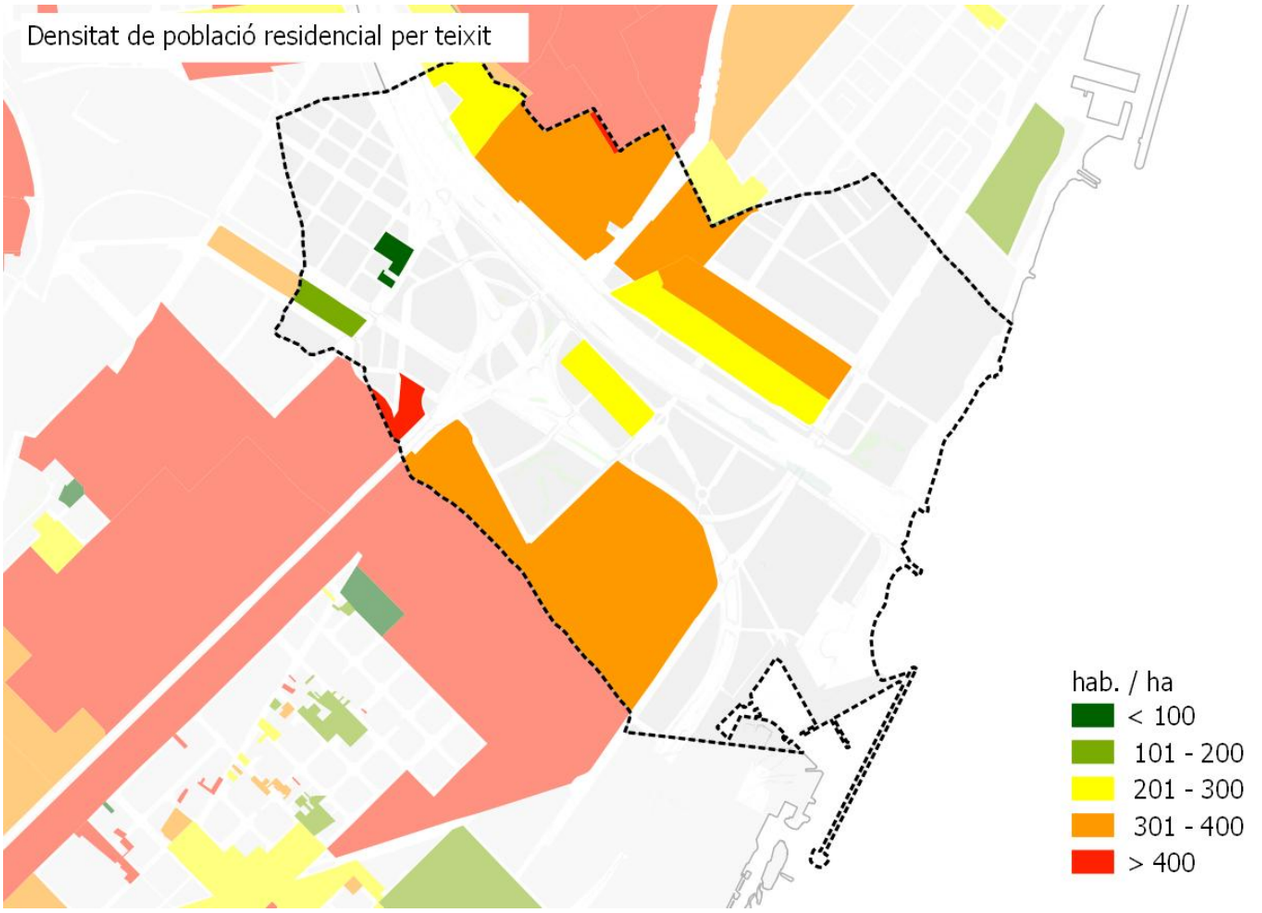
Distribució de la població per teixit



Sant Adrià de Besòs

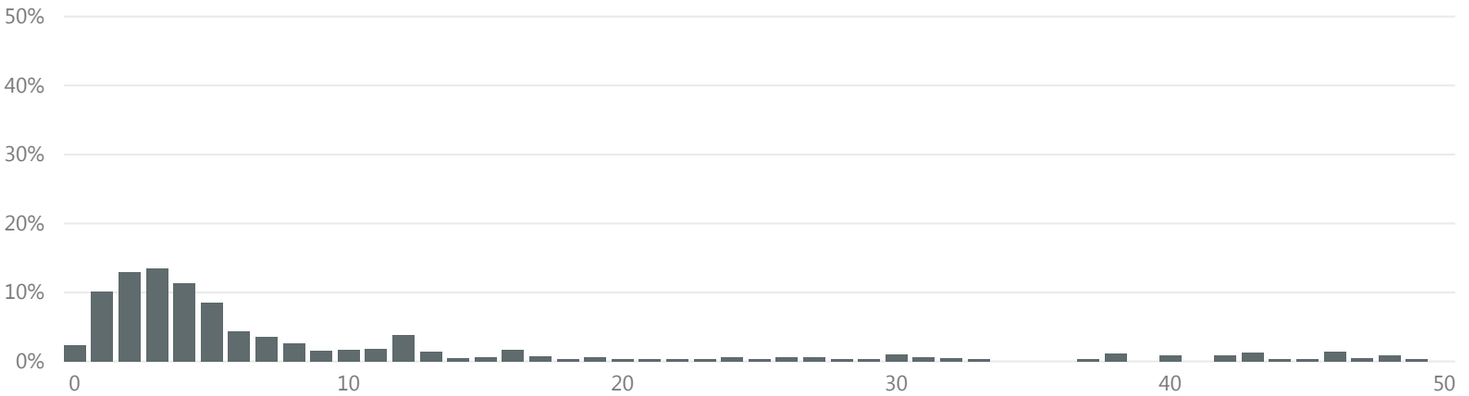
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



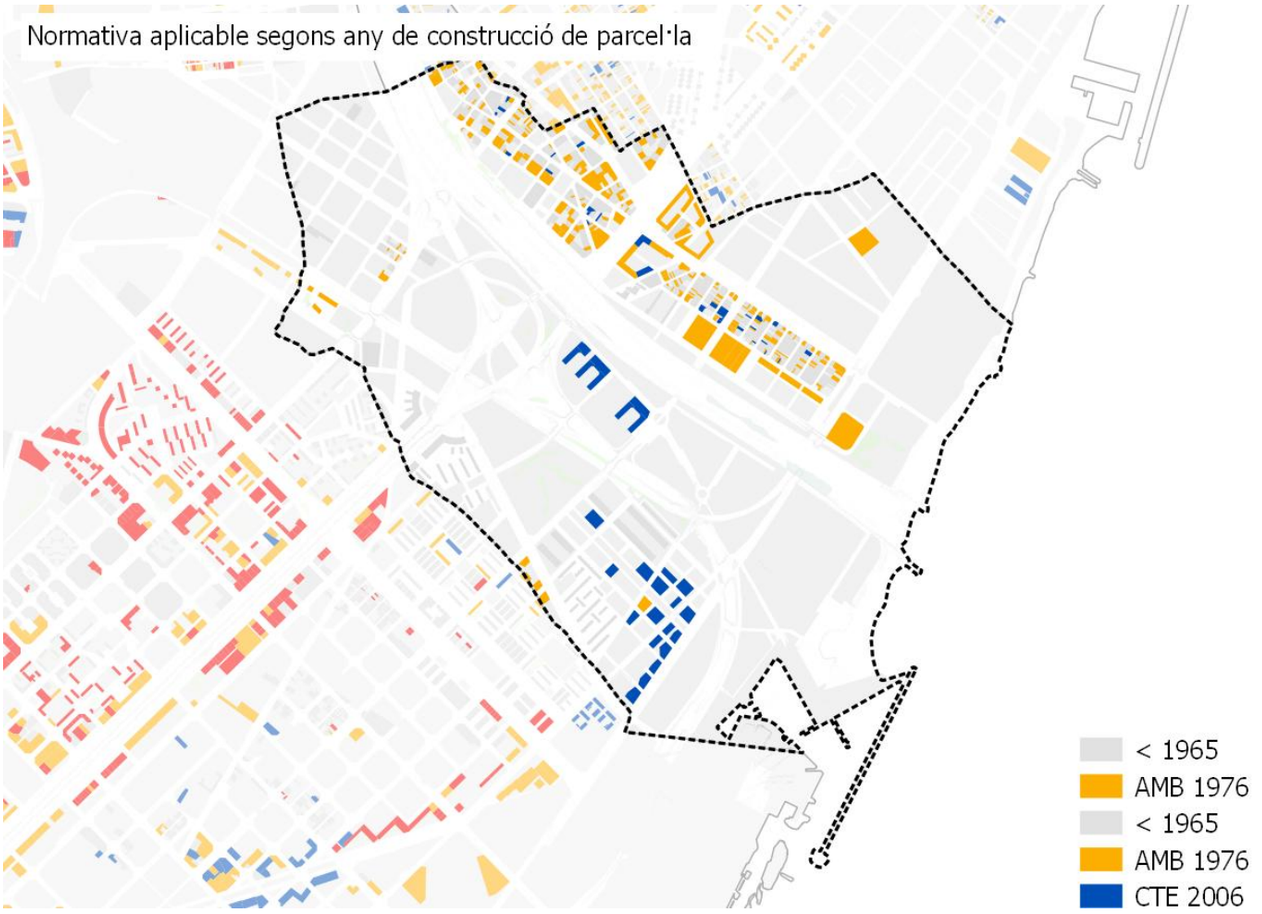
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
17,9	58,5

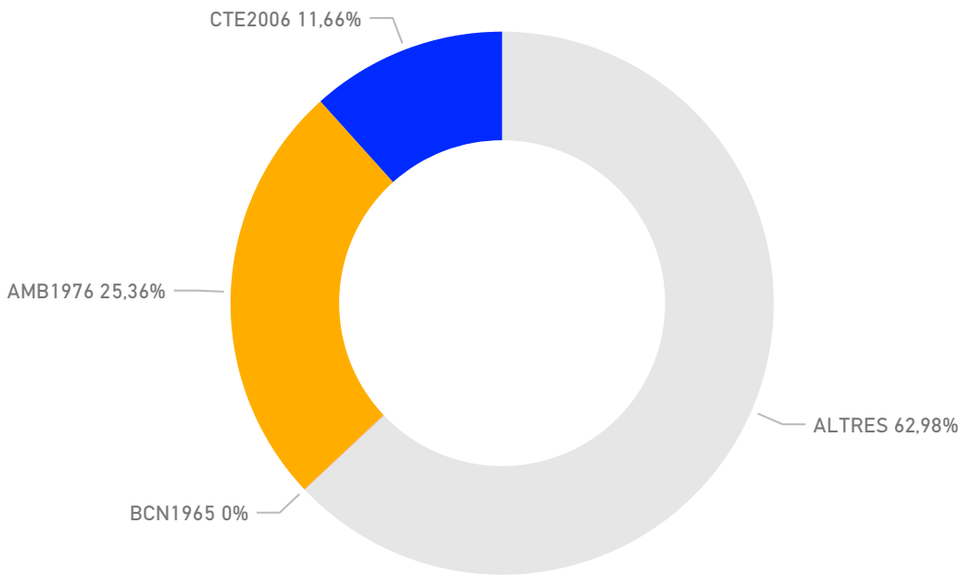
Sant Adrià de Besòs

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



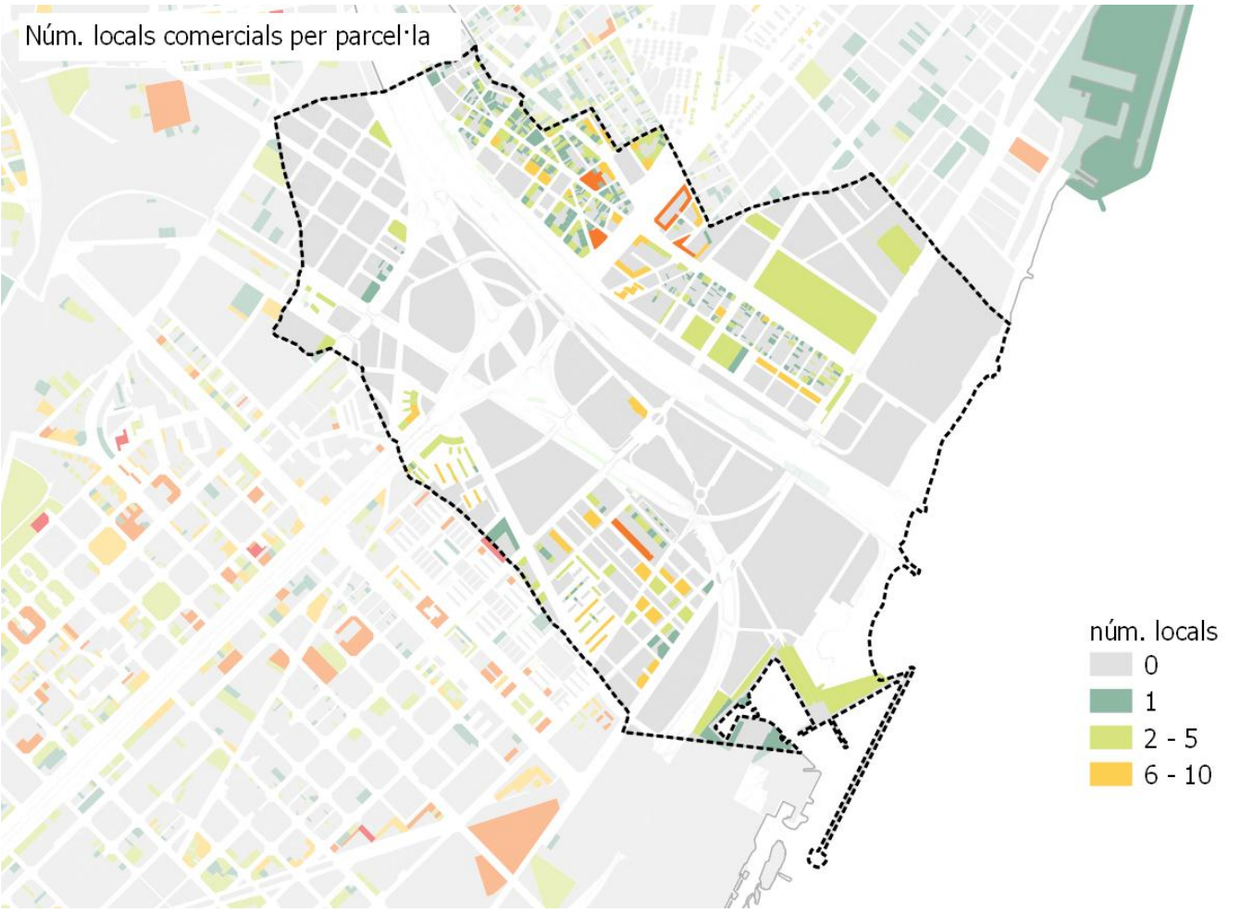
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Adrià de Besòs

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Adrià de Besòs

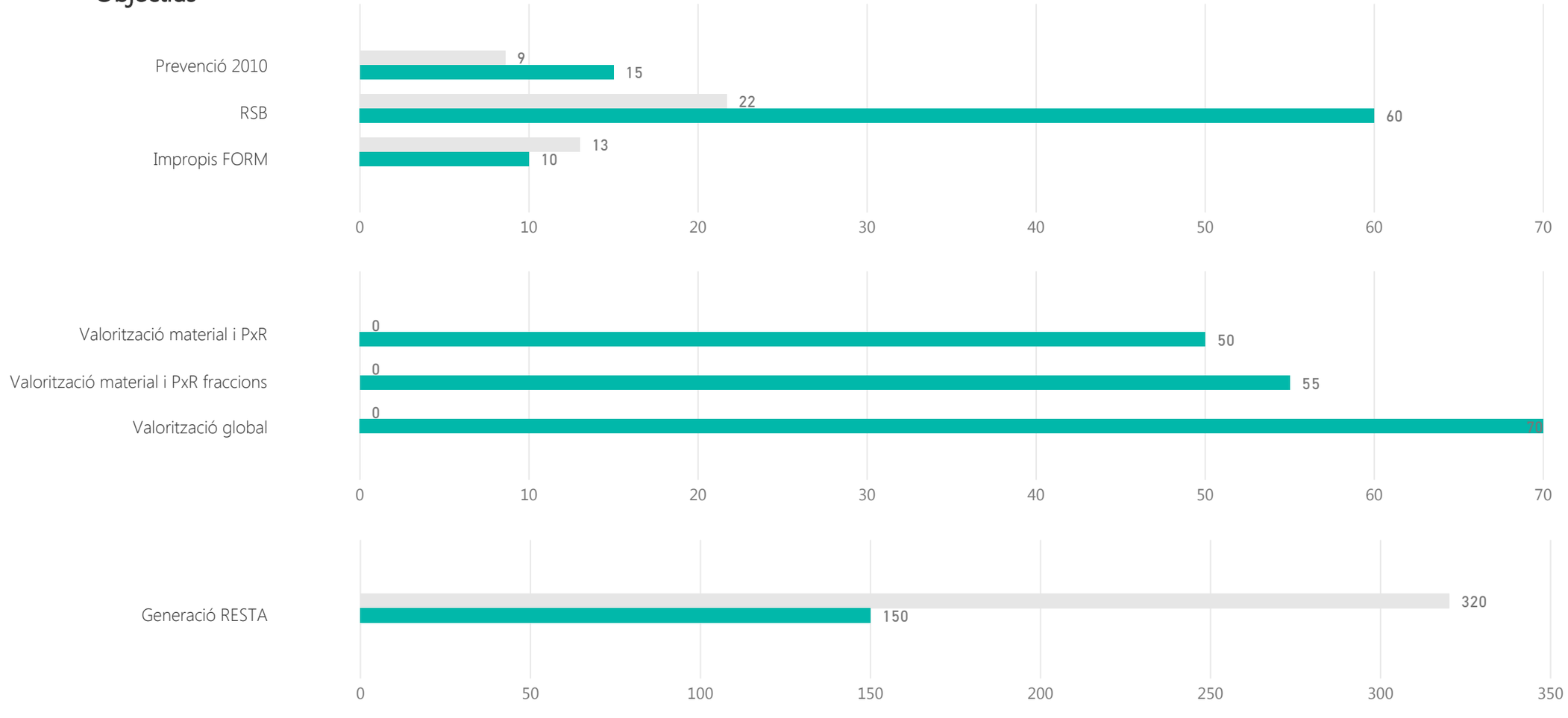
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
16.844	1,25



Objectius



Sant Adrià de Besòs

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

En pròrroga

Anys de pròrroga

0

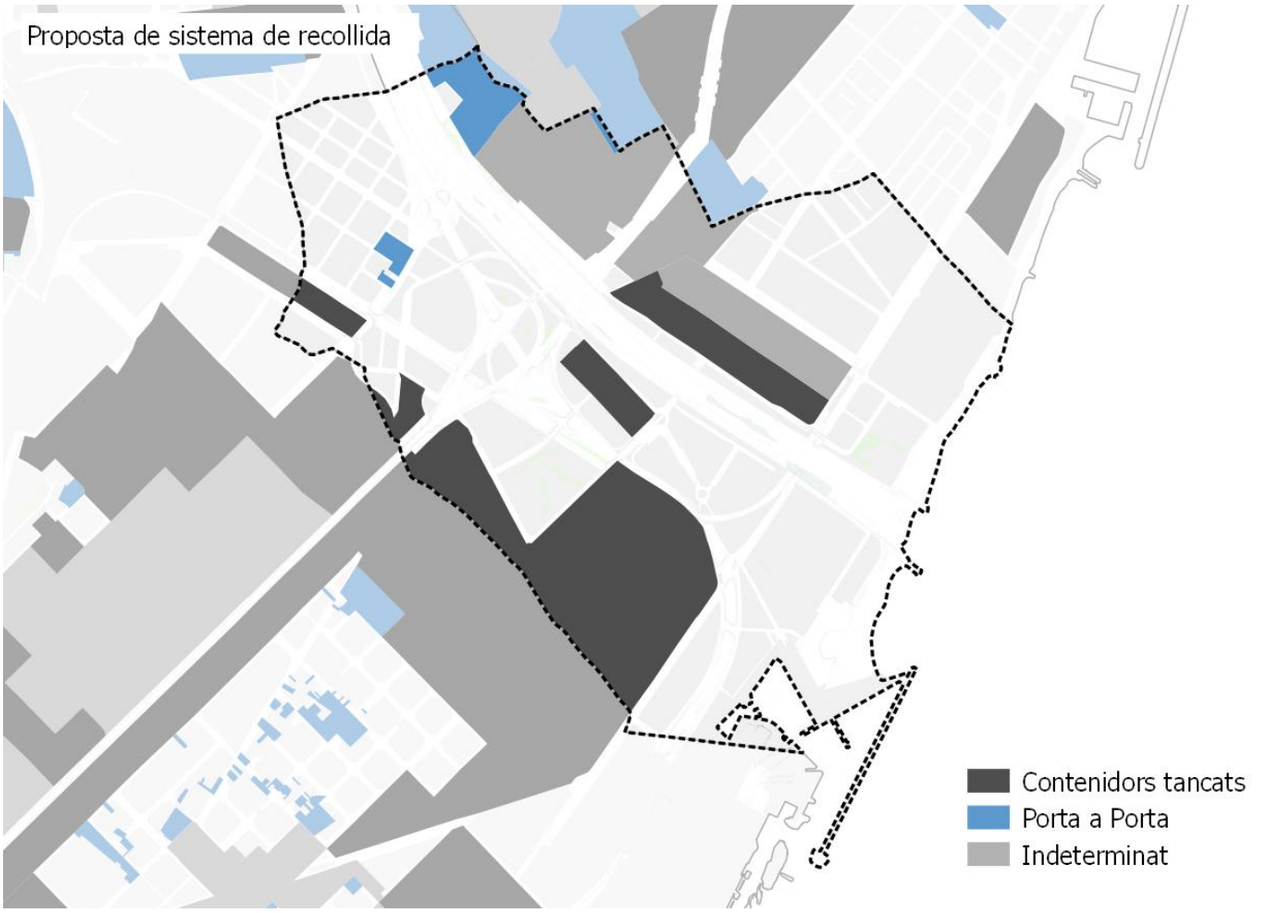
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge	Millores RS (MO i FV) i autocompostatge	Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular		
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si	accions 2018	accions 2019	accions 2020		
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana		Estratègia Europea			
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia	Fracció resta < 150 kg/hab/any	RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%		
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica	Segona - Inorgànica amb RAP	Tercera - Inorgànica sense SIG			
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona	altres				

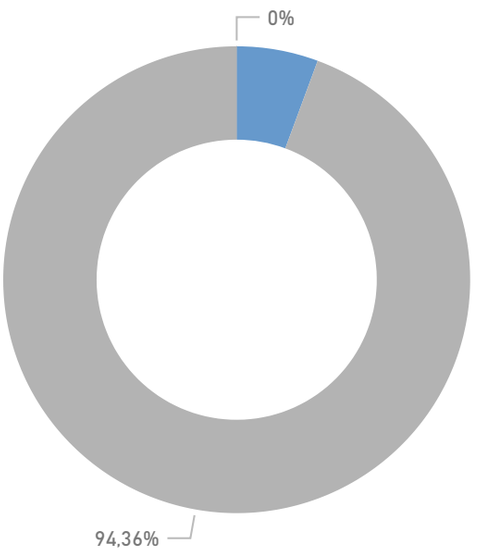
Sant Adrià de Besòs

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,47	0,36

Sant Andreu de la Barca

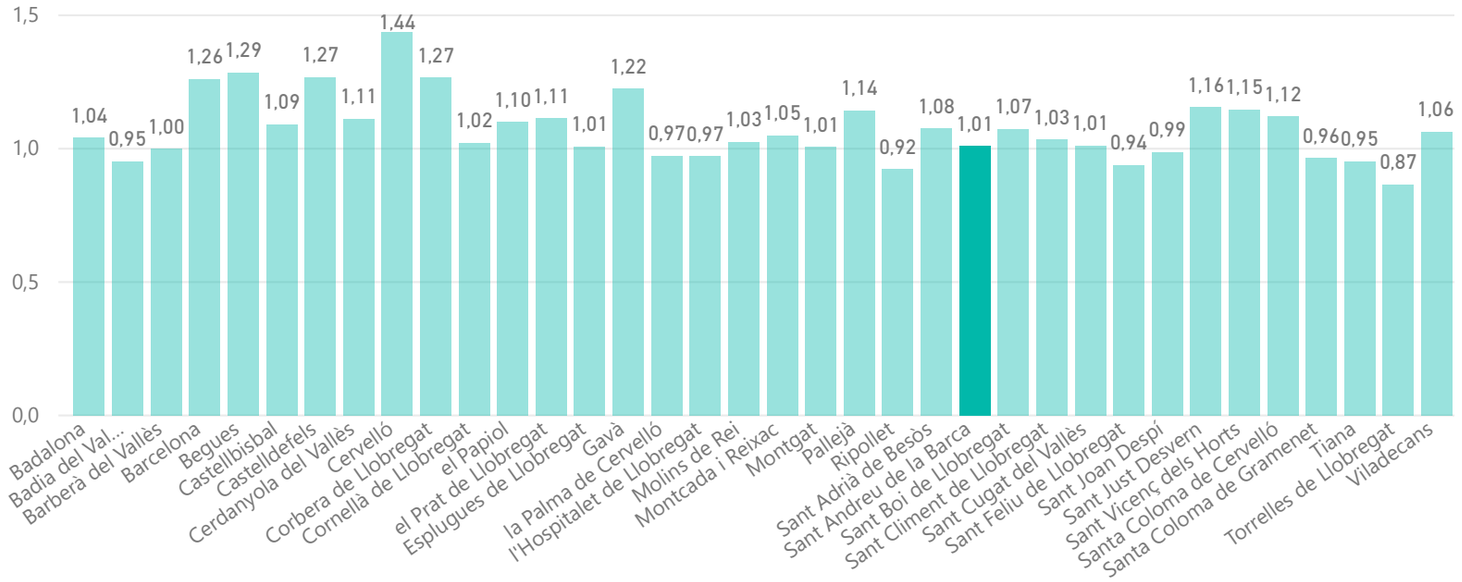
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
10.673

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,06

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

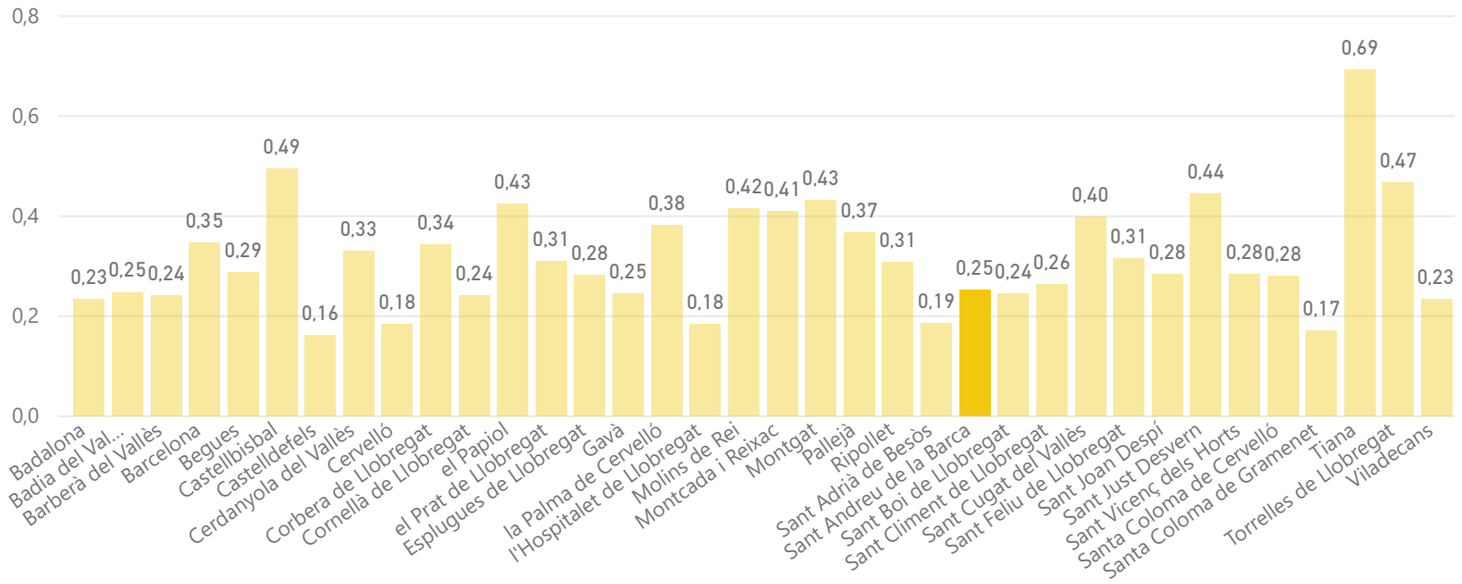


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,29

Impropis en la FORM (%)
0,16

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Badalona

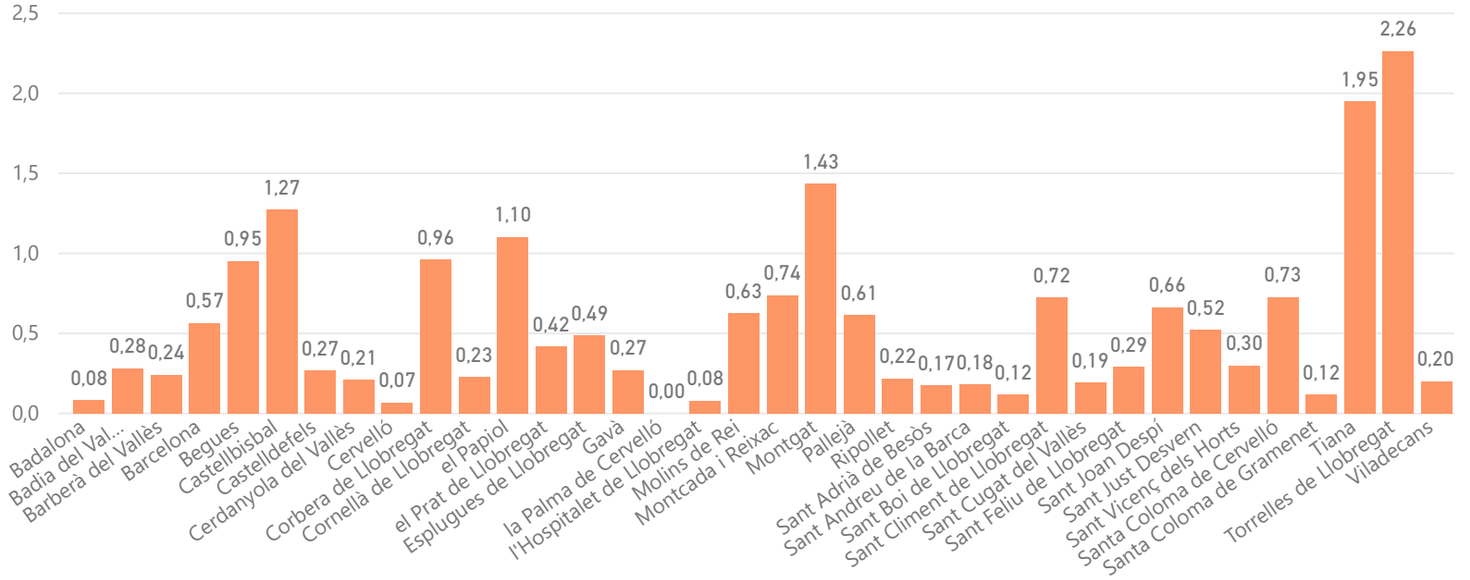
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
24,91

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
4,89

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
5.685

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
926

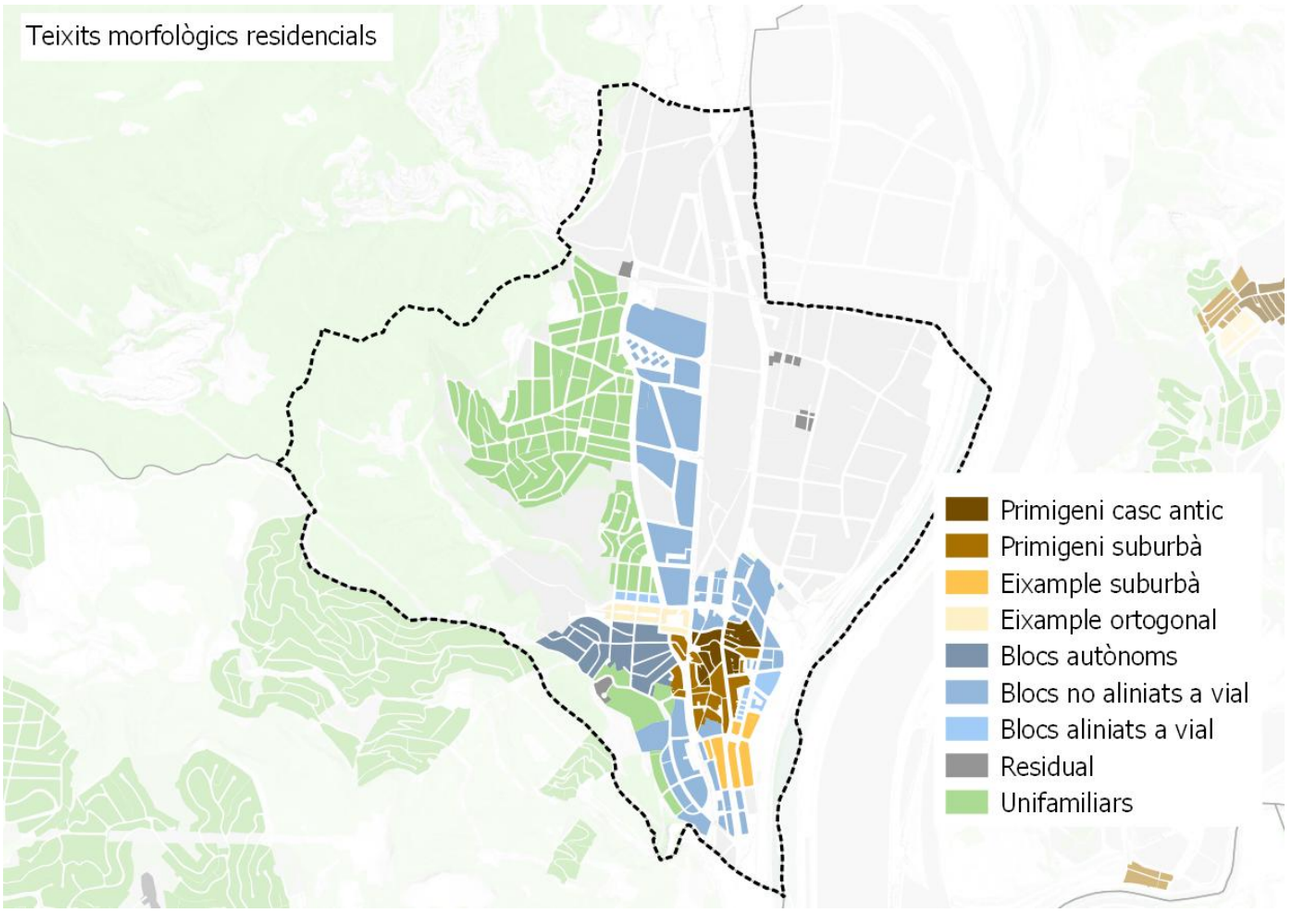
€/hab.
2.821

€/tona
980

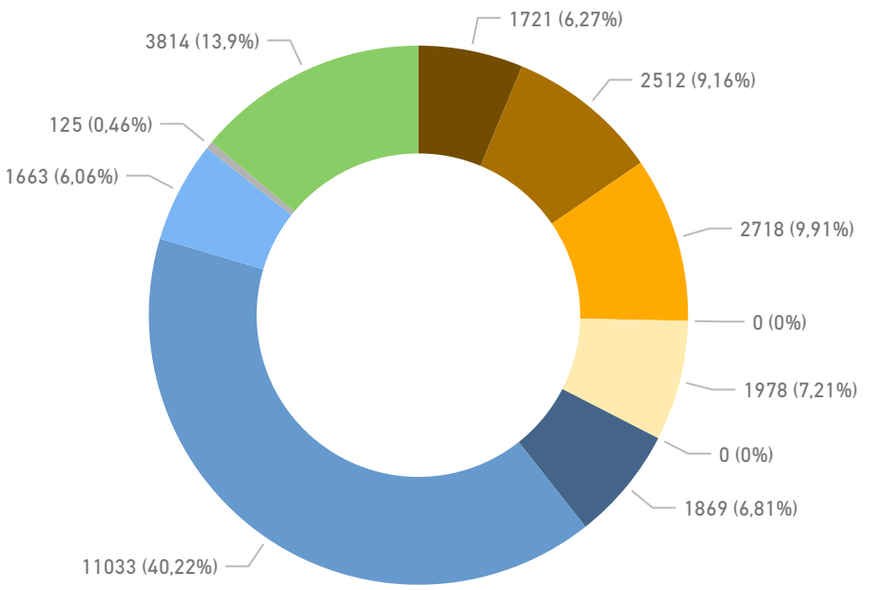
Sant Andreu de la Barca

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



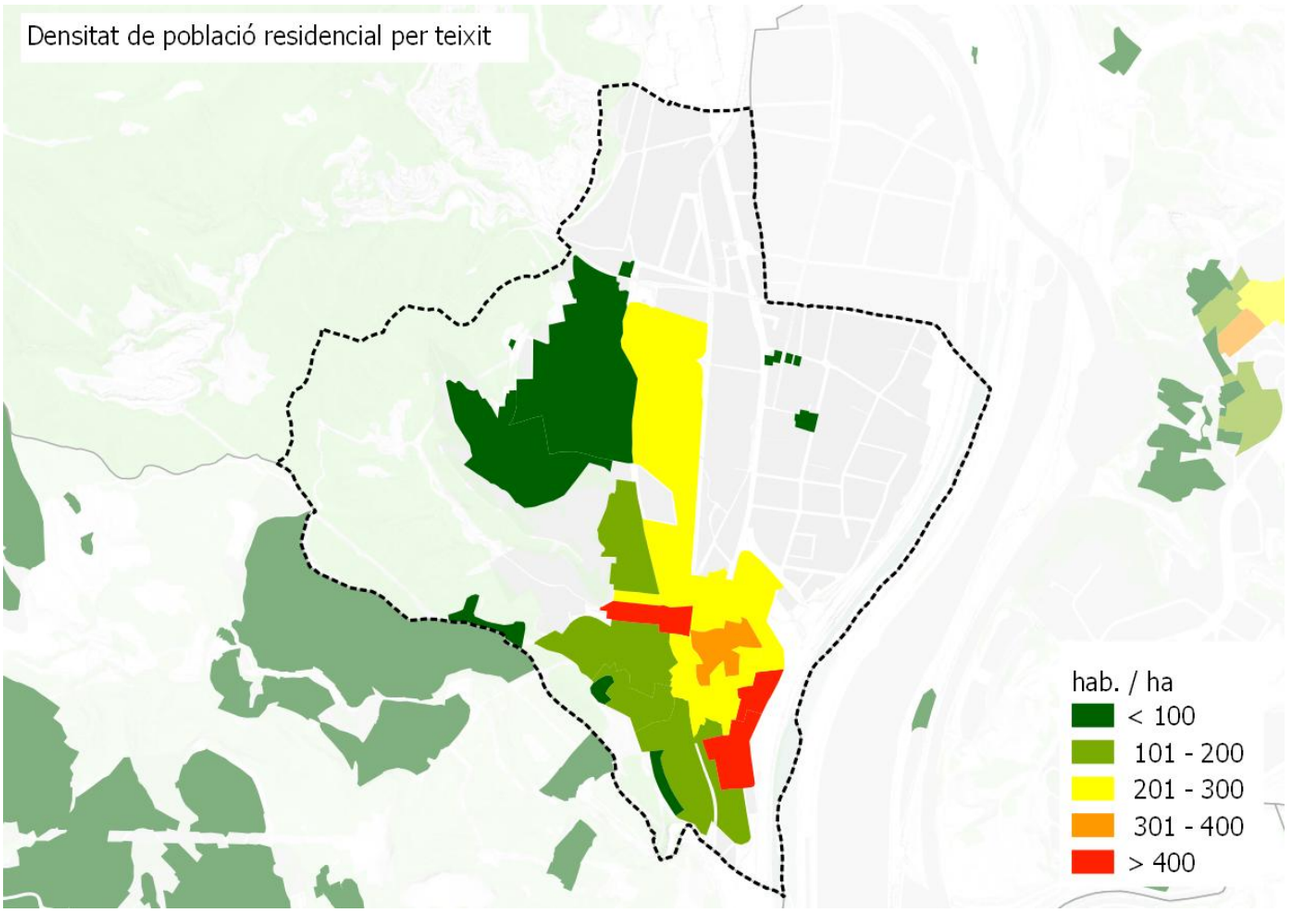
Distribució de la població per teixit



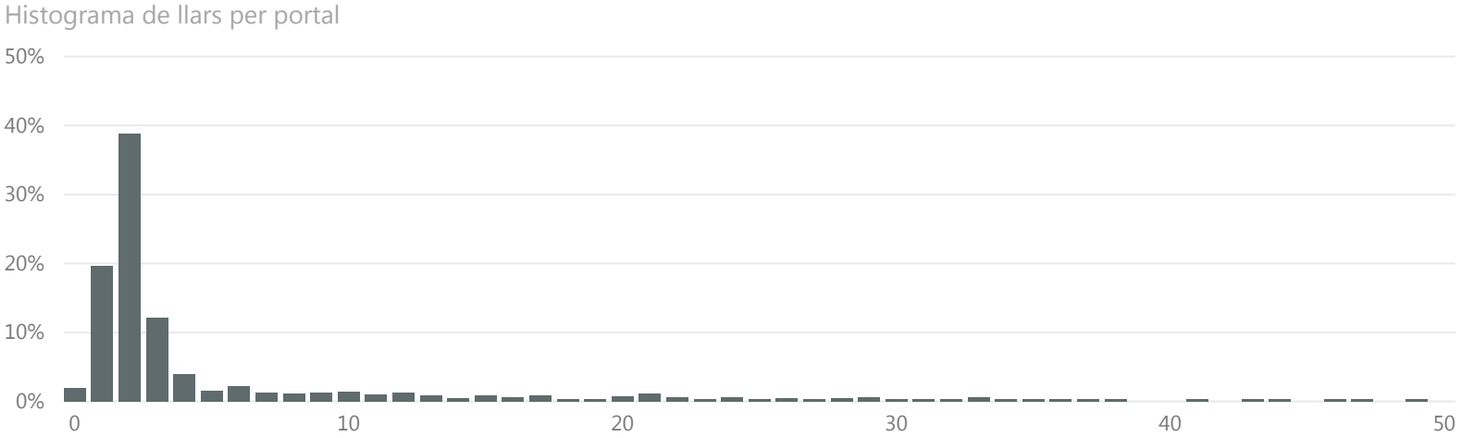
Sant Andreu de la Barca

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



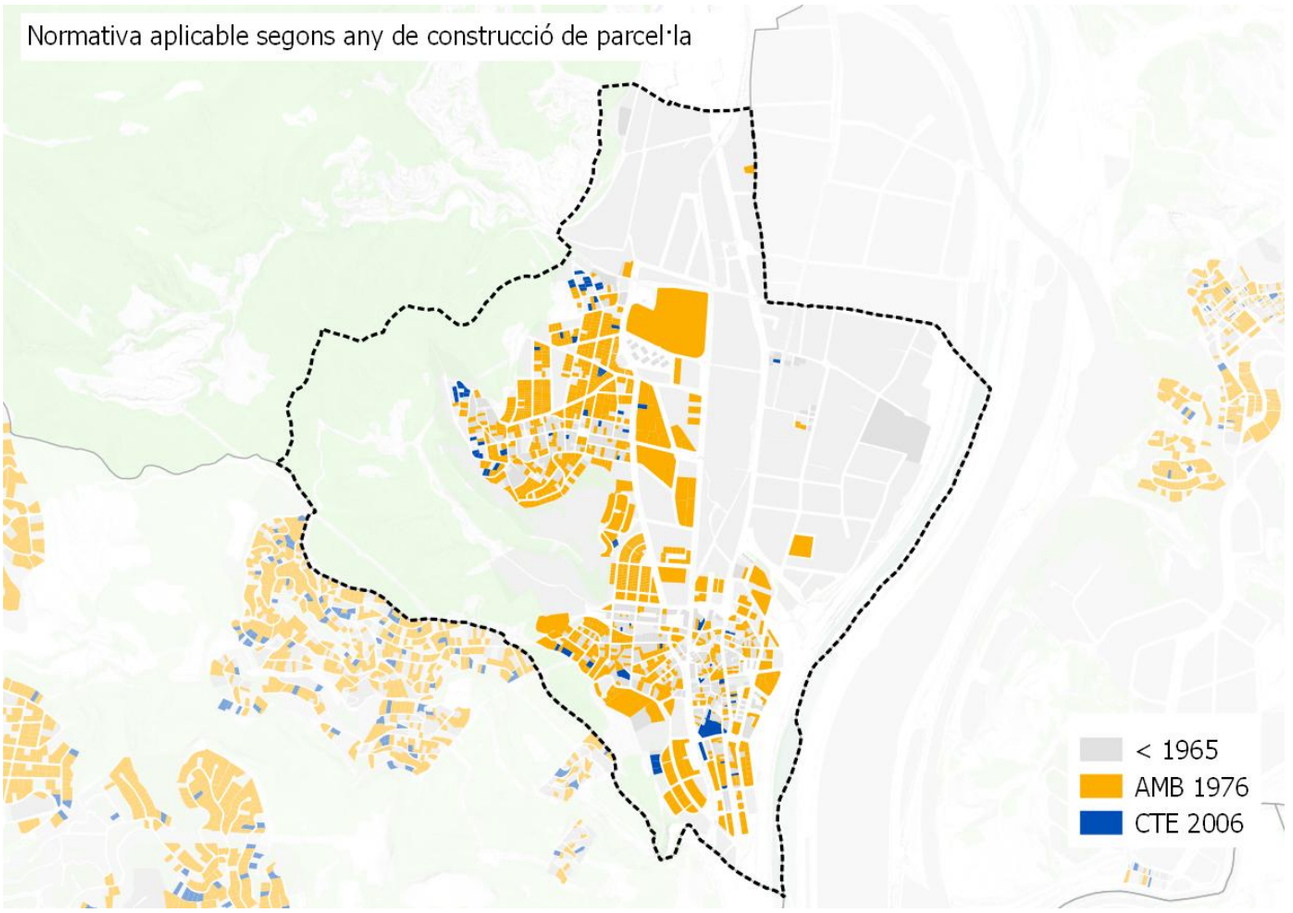
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
10,0	54,7

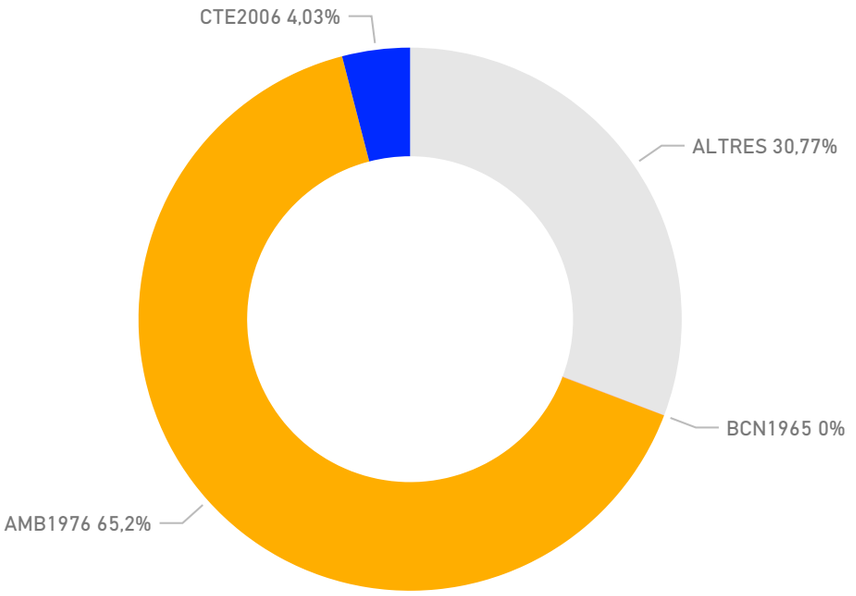
Sant Andreu de la Barca

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



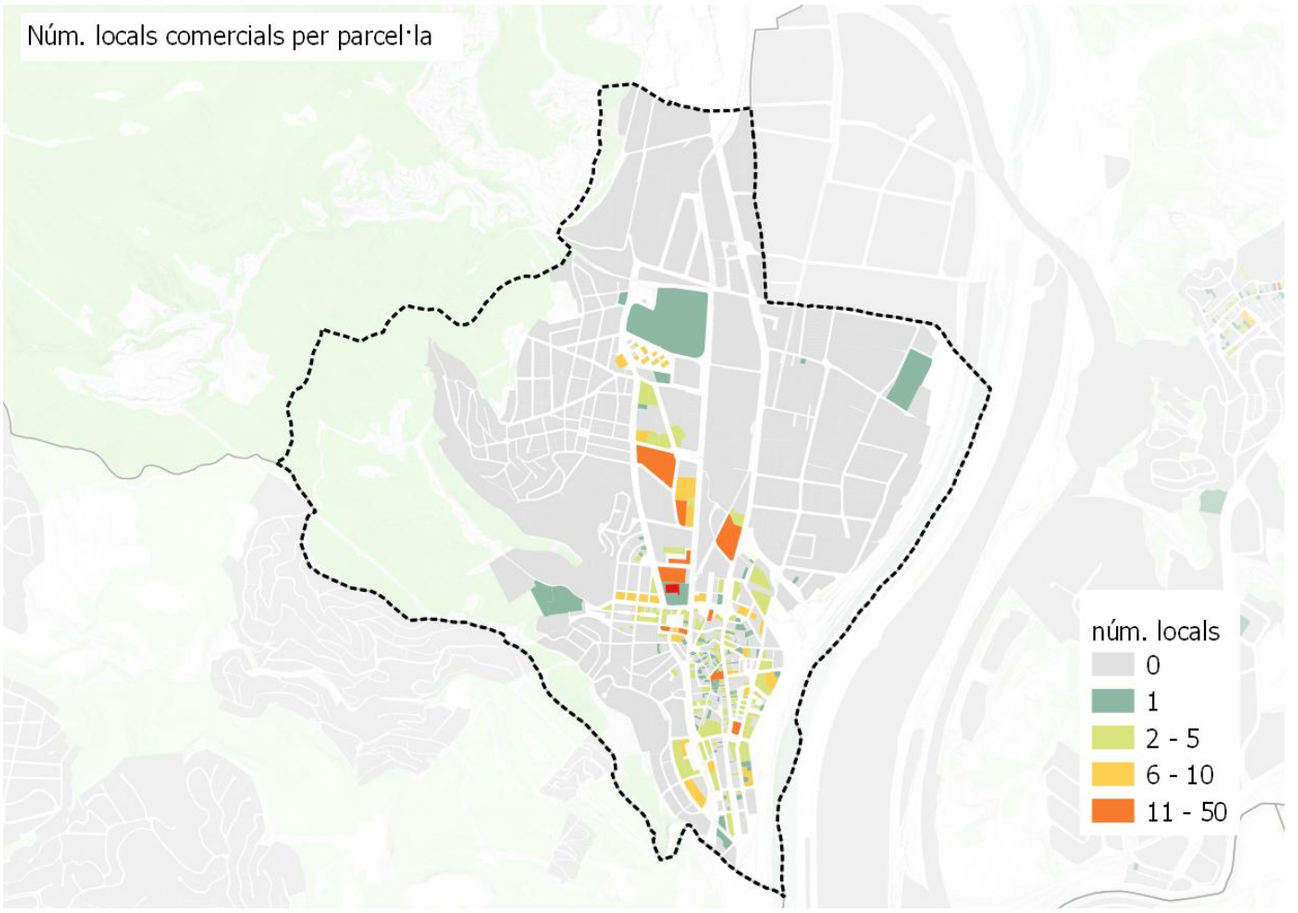
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Andreu de la Barca

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Andreu de la Barca

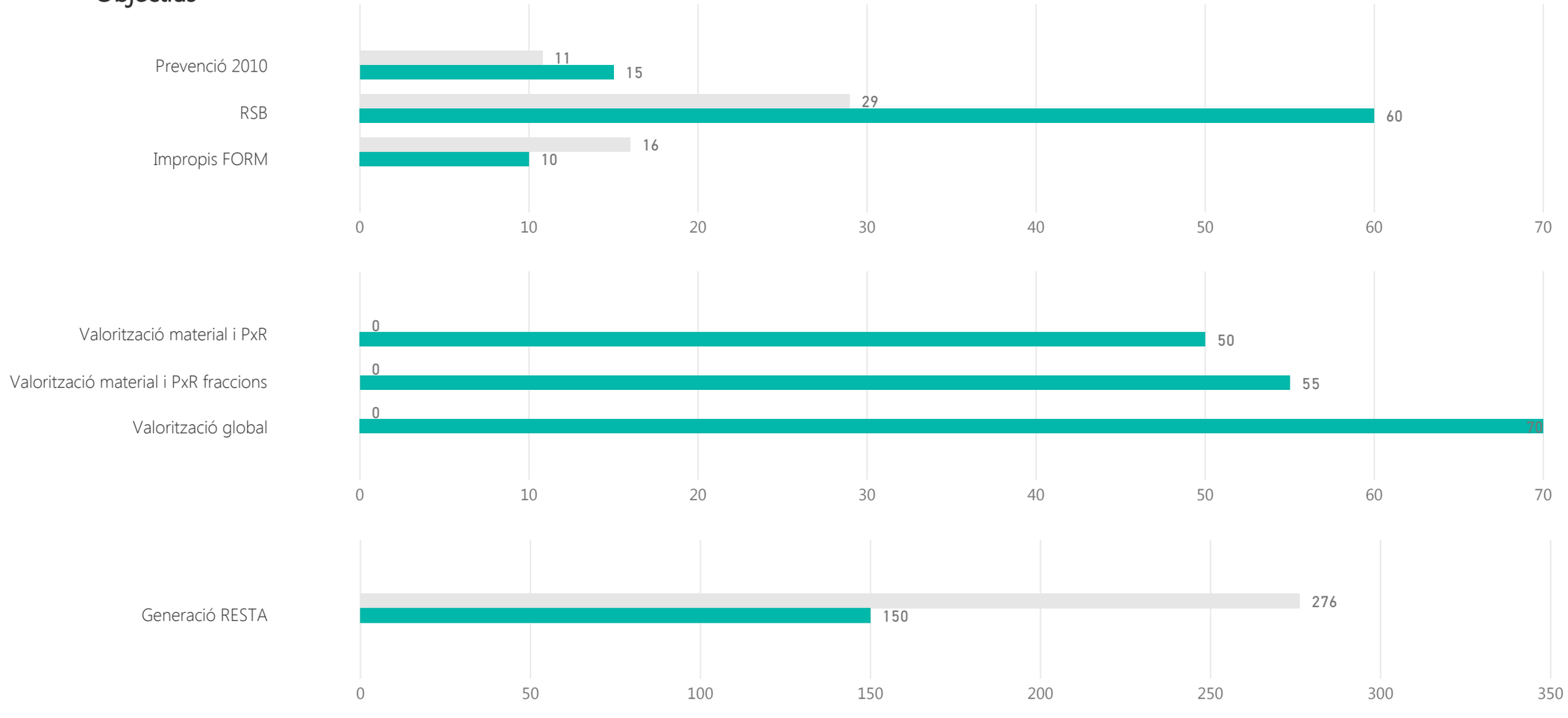
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
12.328	1,18



Objectius



Sant Andreu de la Barca

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2023

Anys de pròrroga

0

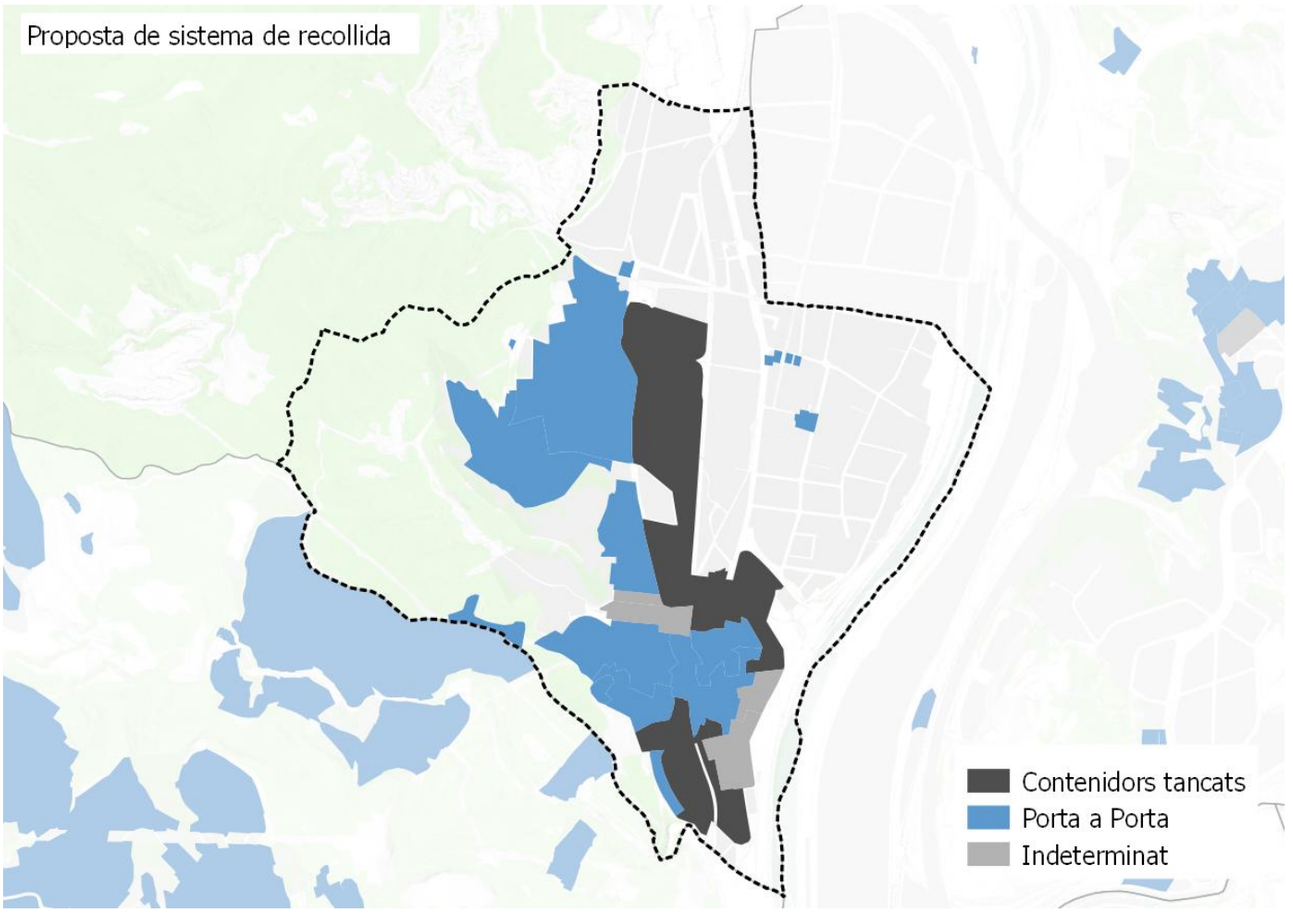
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

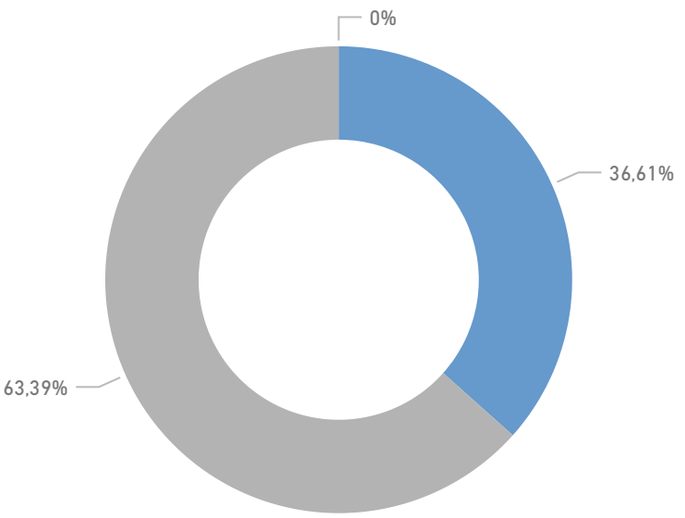
Sant Andreu de la Barca

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,41	0,35

Sant Boi de Llobregat

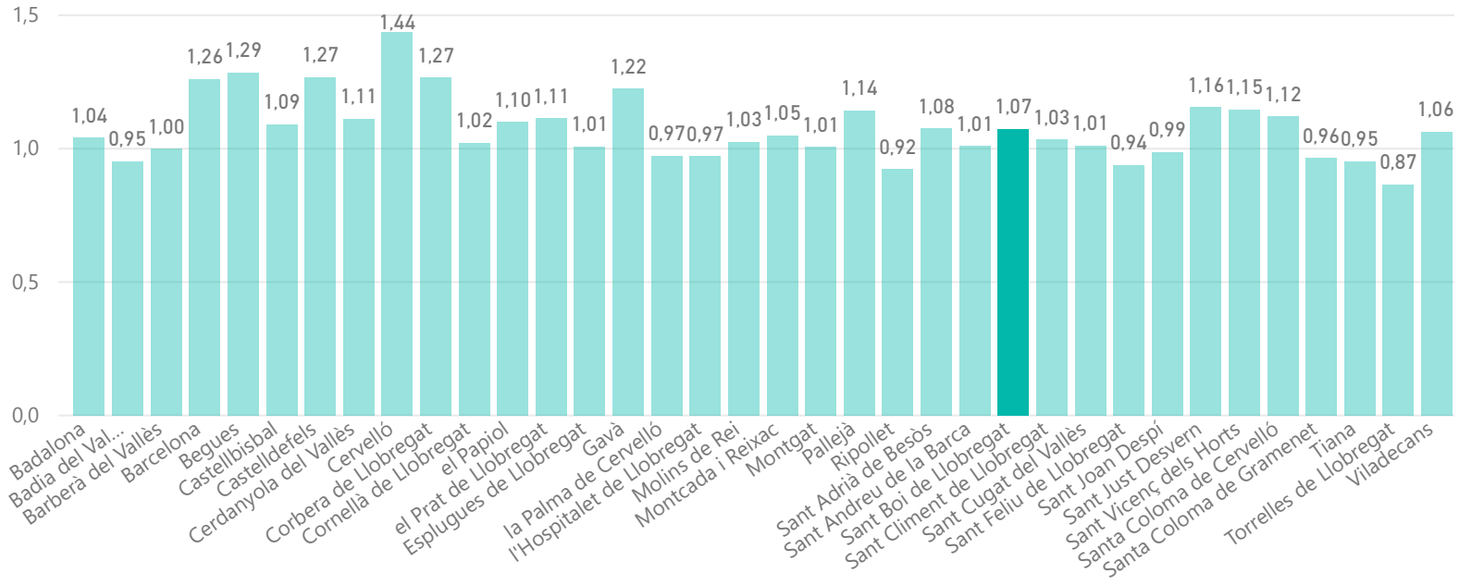
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
34.110

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,13

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

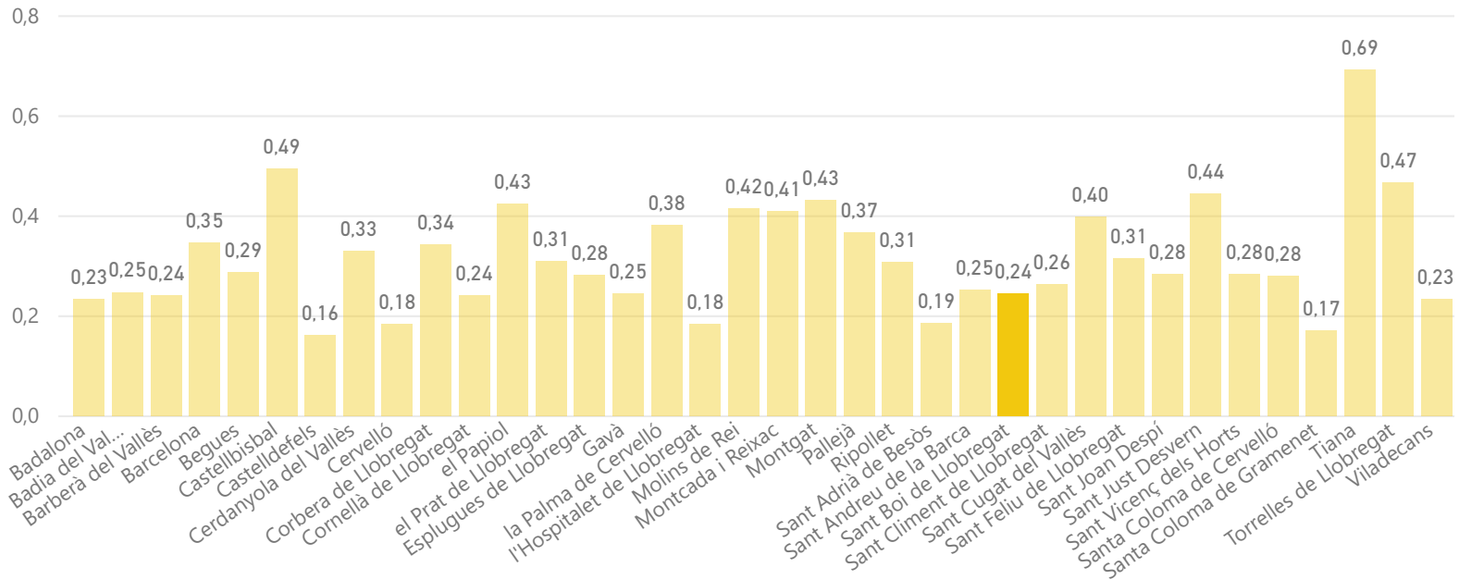


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,28

Impropis en la FORM (%)
0,14

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Sant Boi de Llobregat

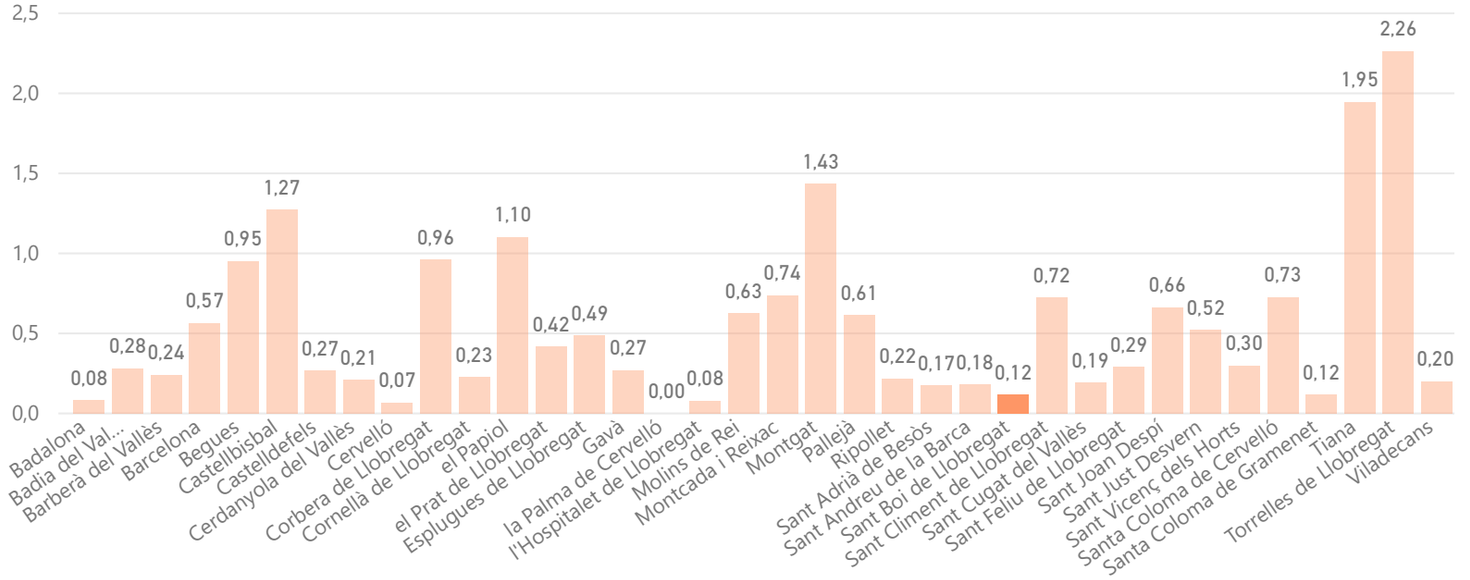
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,35

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,07

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
150

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
11

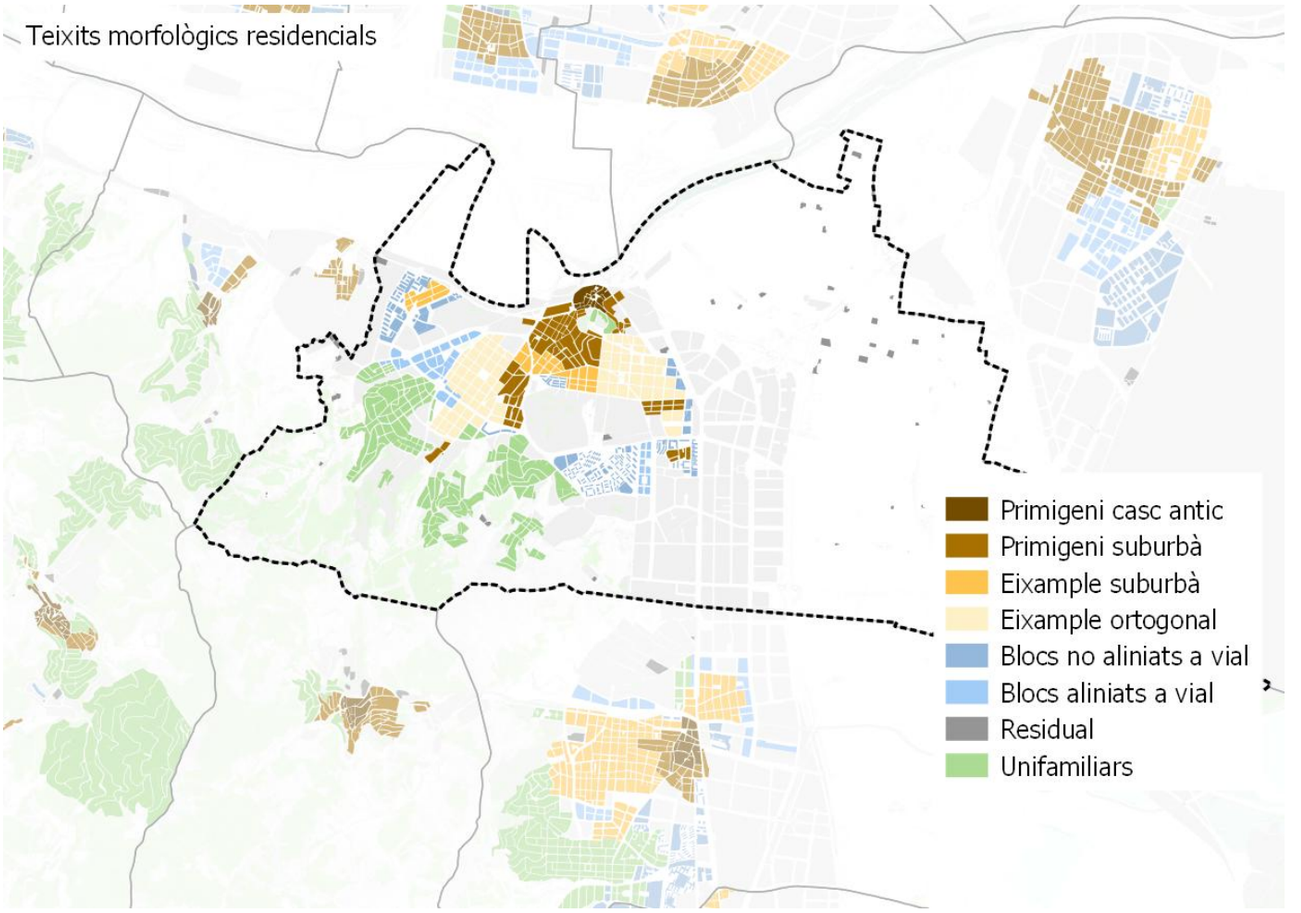
€/hab.
80

€/tona
30

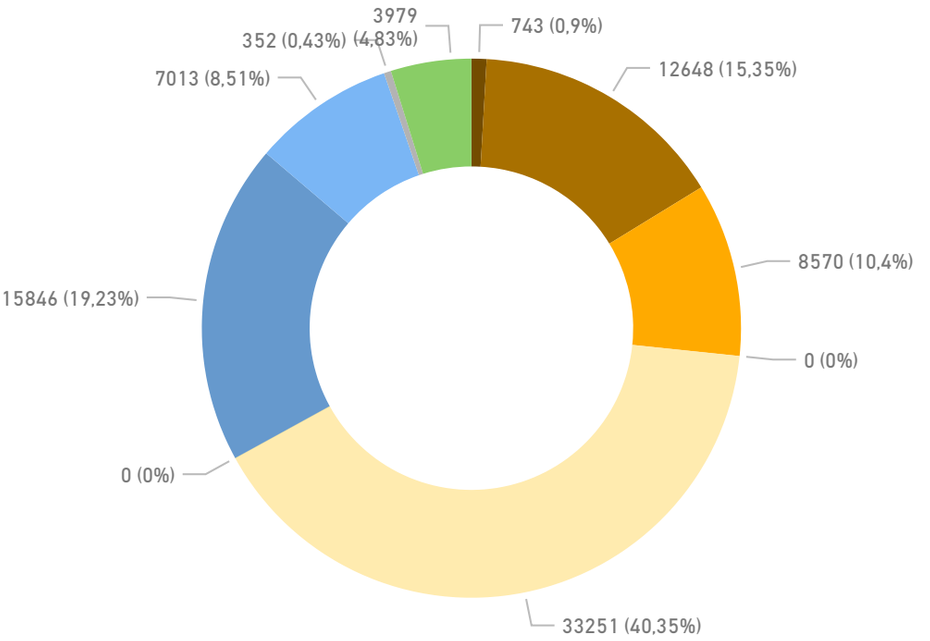
Sant Boi de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



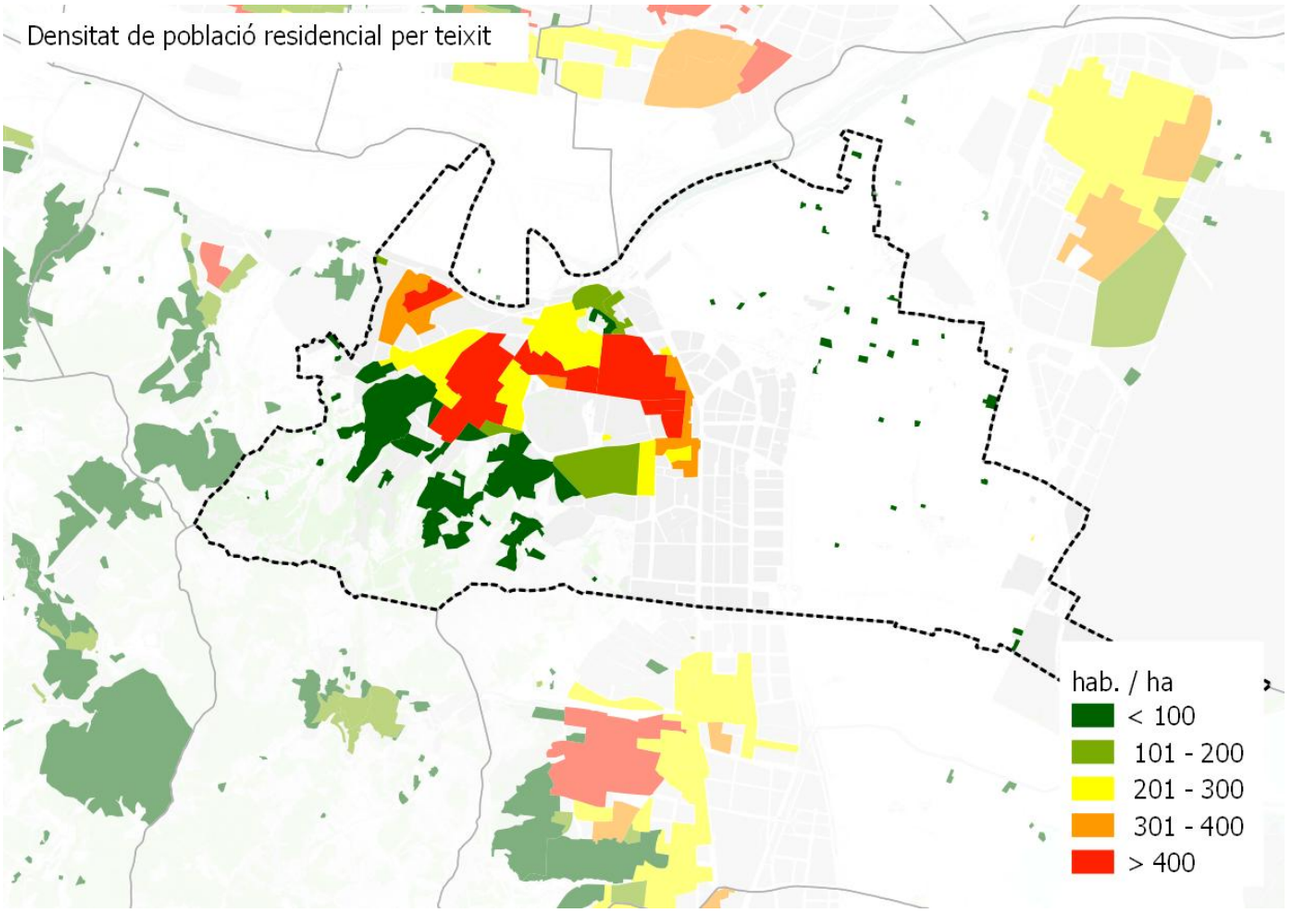
Distribució de la població per teixit



Sant Boi de Llobregat

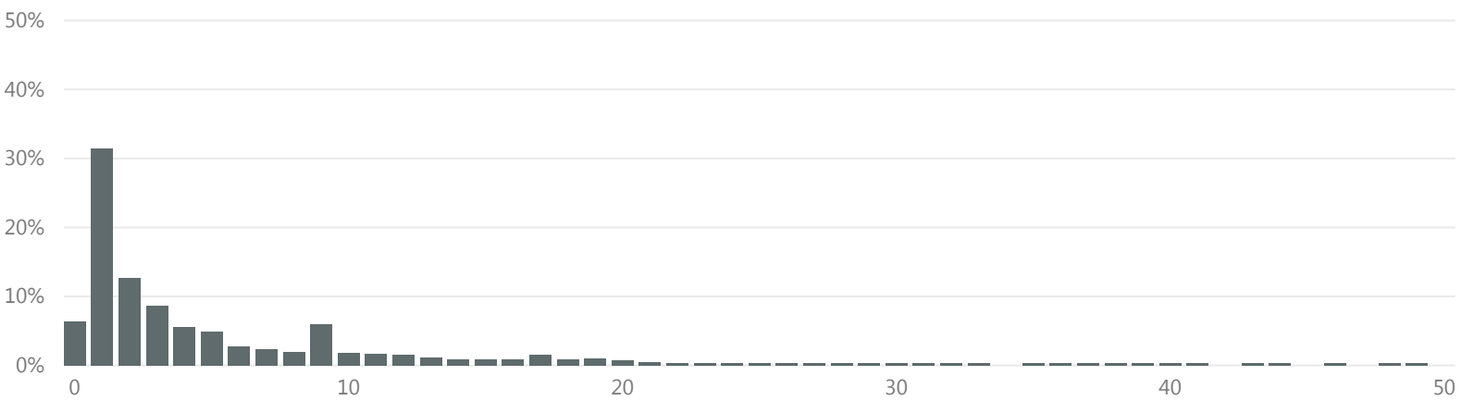
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



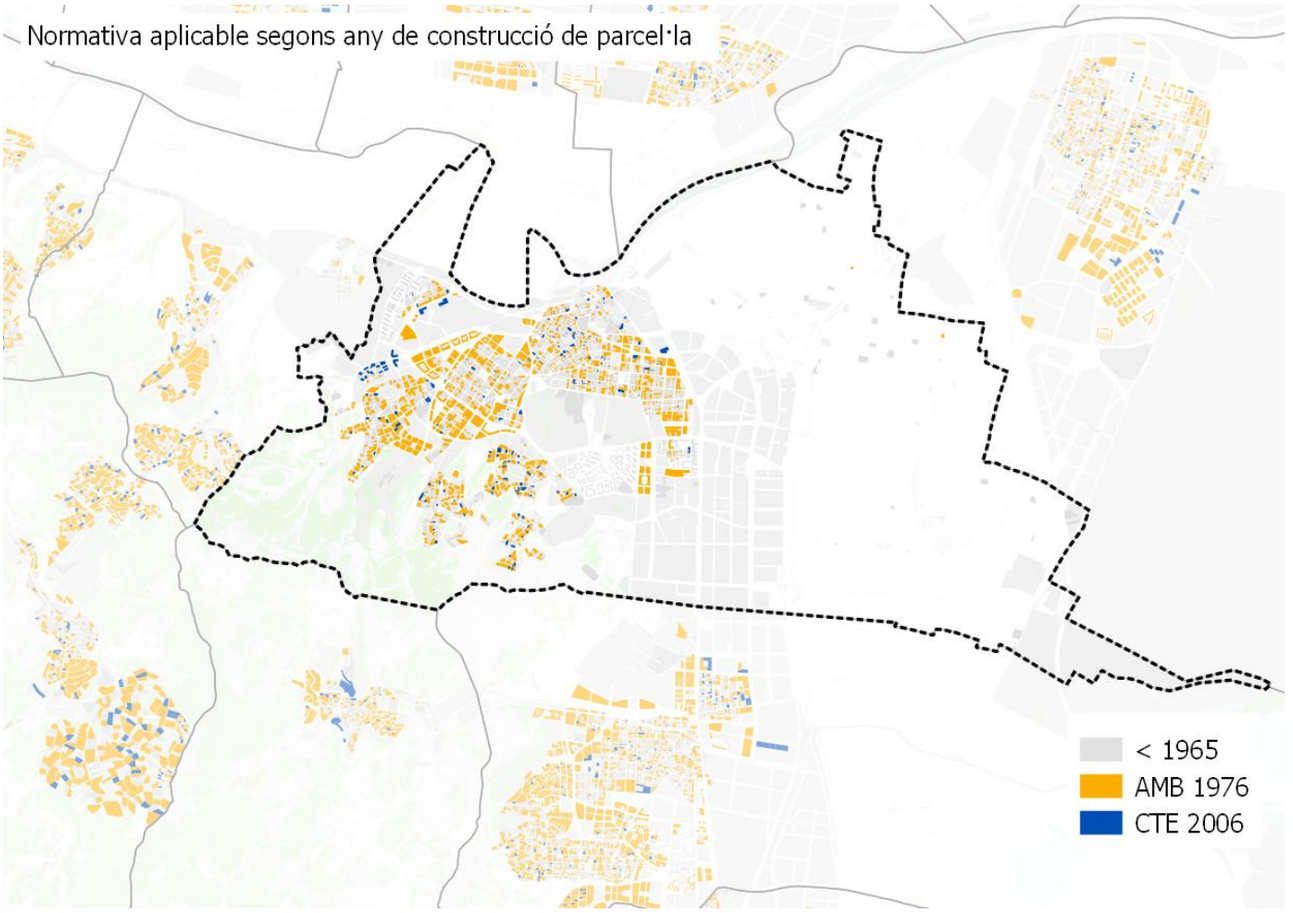
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
8,4	35,5

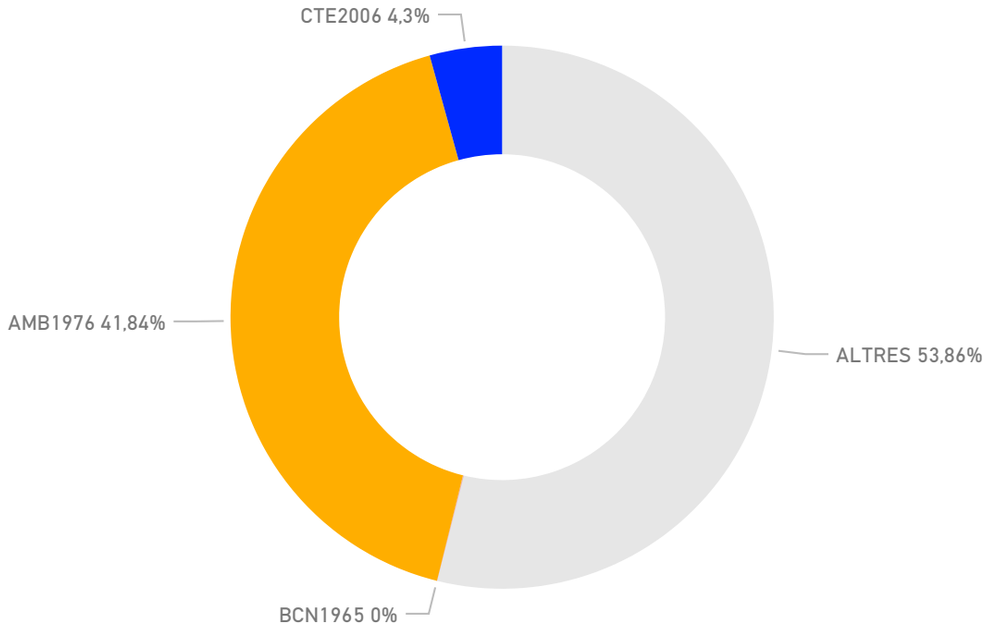
Sant Boi de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



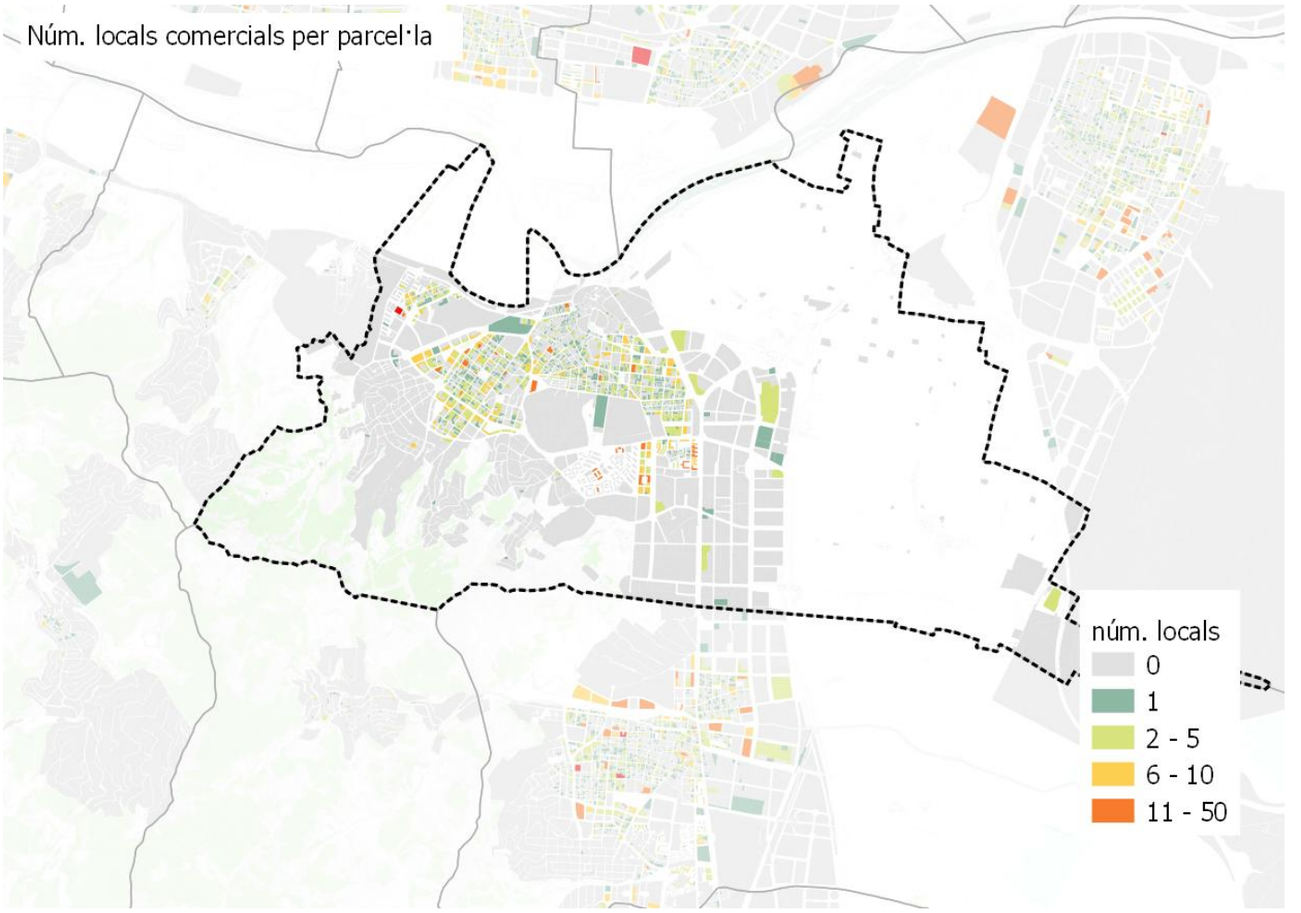
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Boi de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Boi de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones

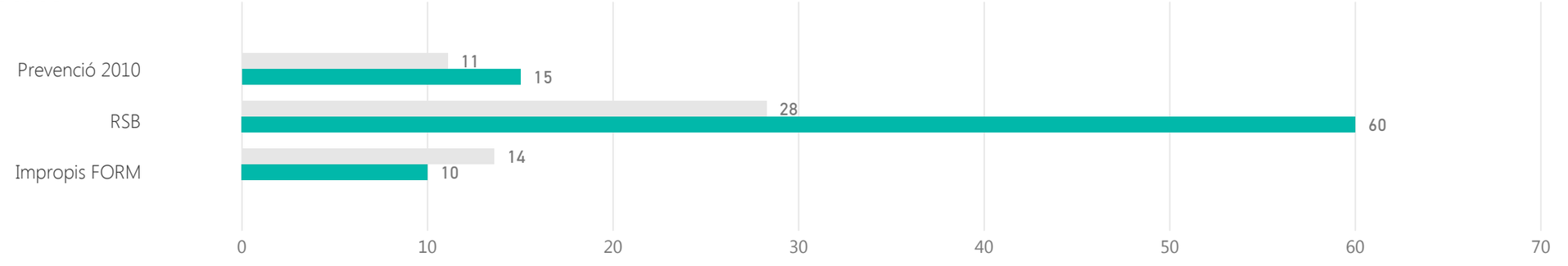
38.161

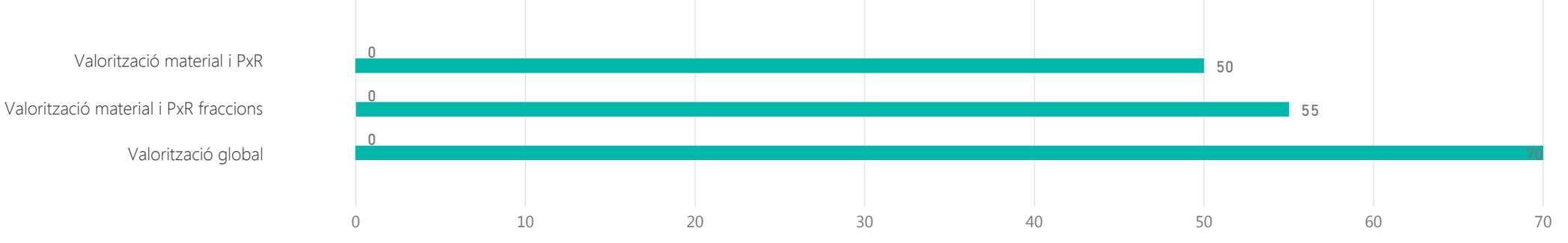
kg/hab/dia

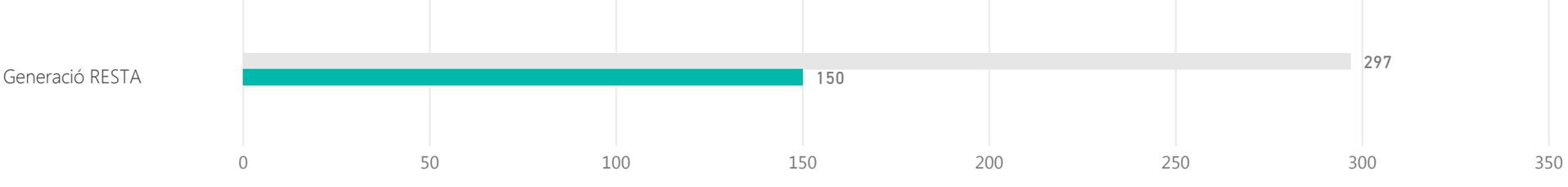
1,26



Objectius







Sant Boi de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

Empresa municipal

Anys de pròrroga

0

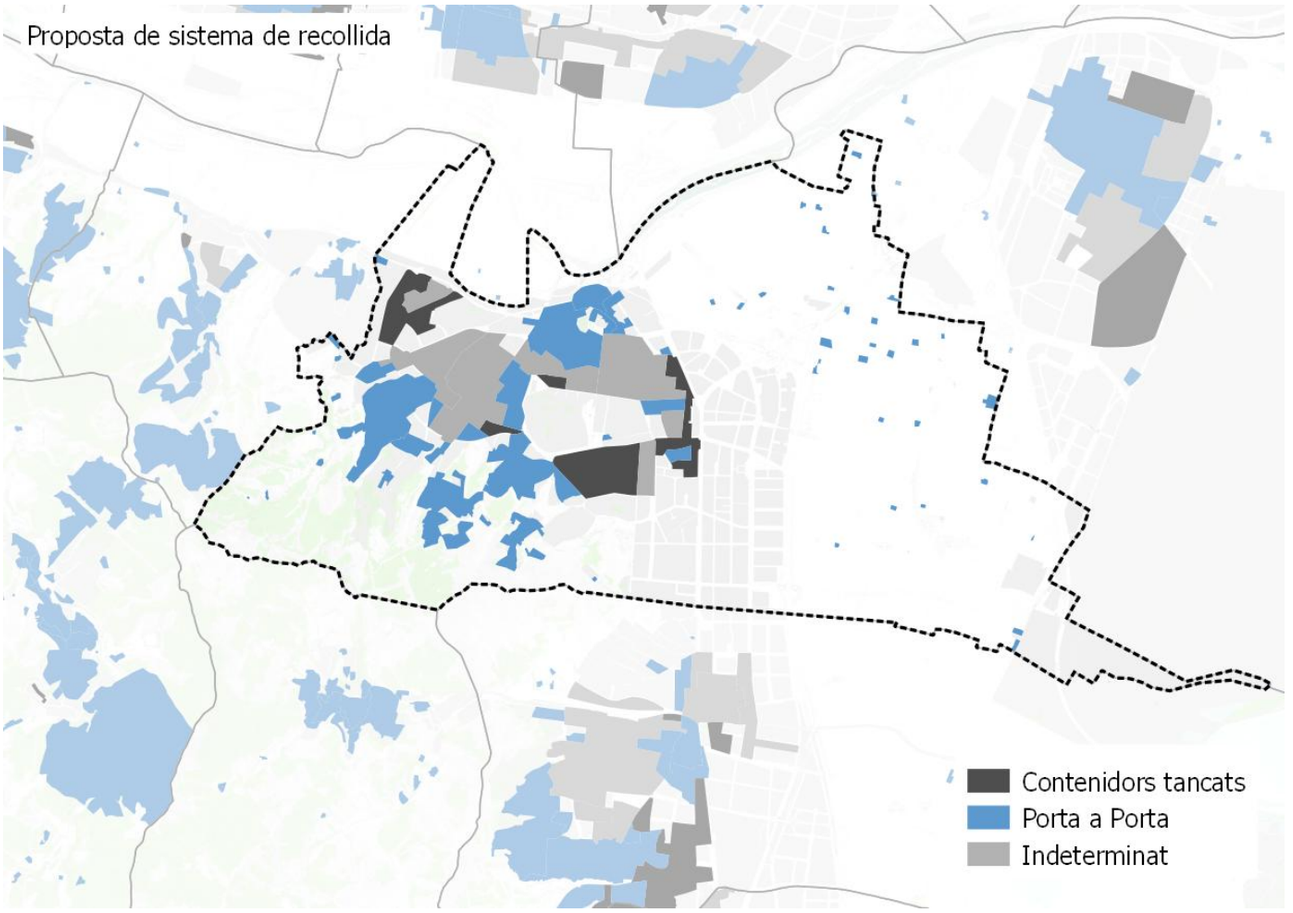
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

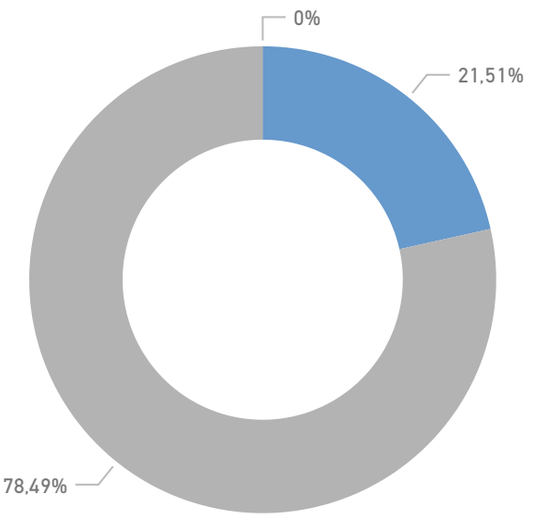
Sant Boi de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,59	0,52

Sant Climent de Llobregat

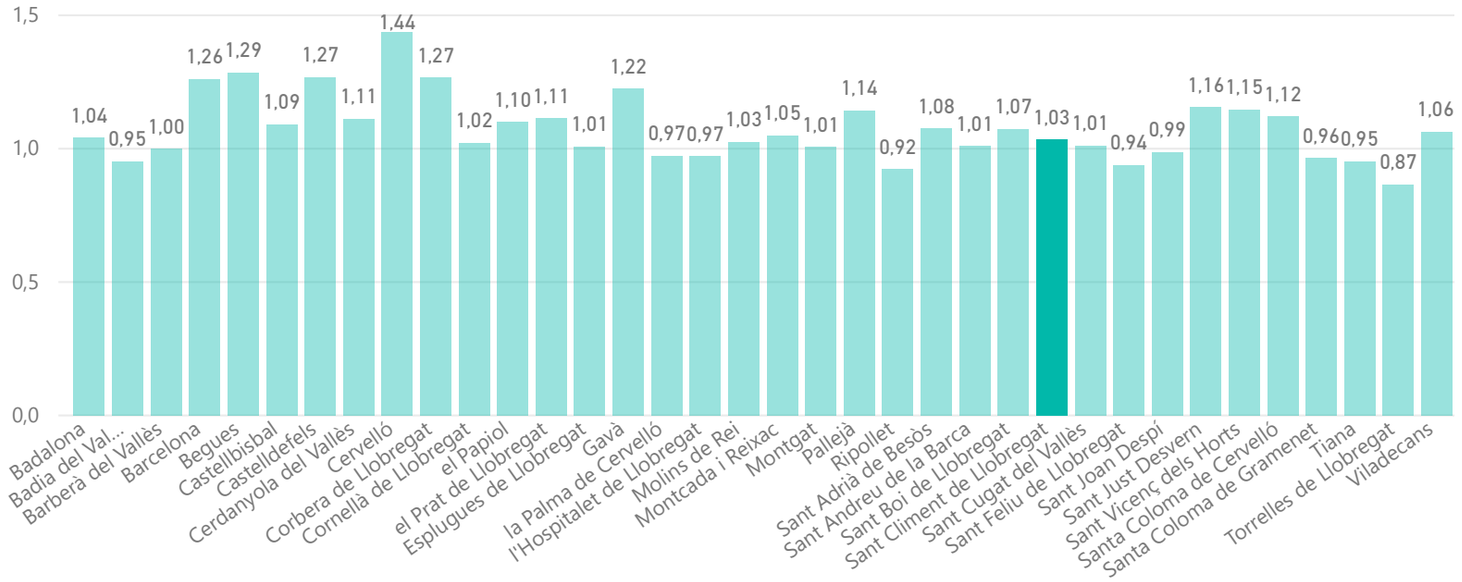
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
1.684

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,14

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

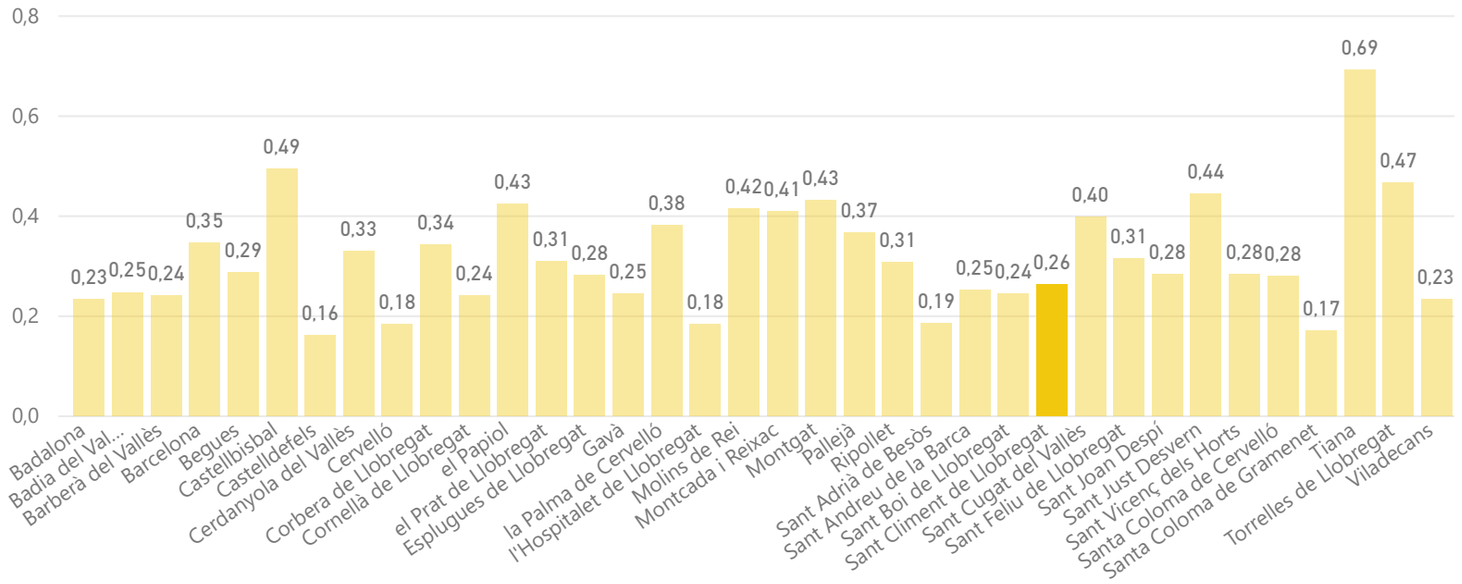


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,33

Impropis en la FORM (%)
0,05

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Sant Climent de Llobregat

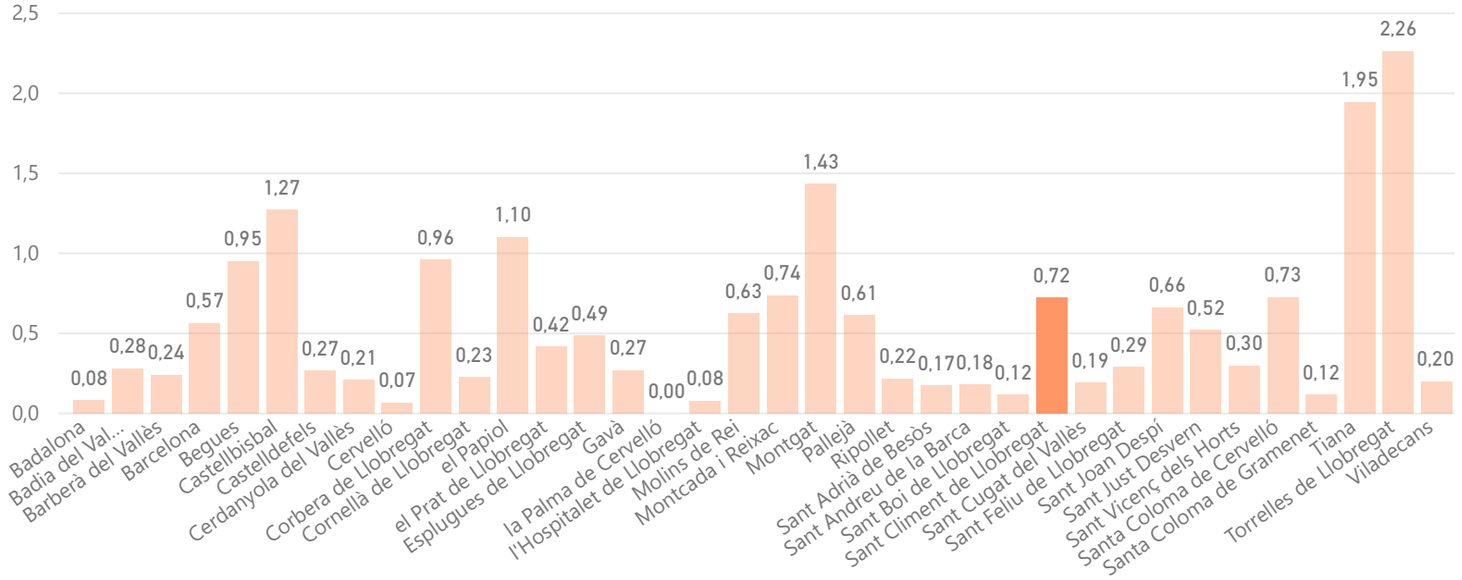
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,92

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,18

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
116

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
16

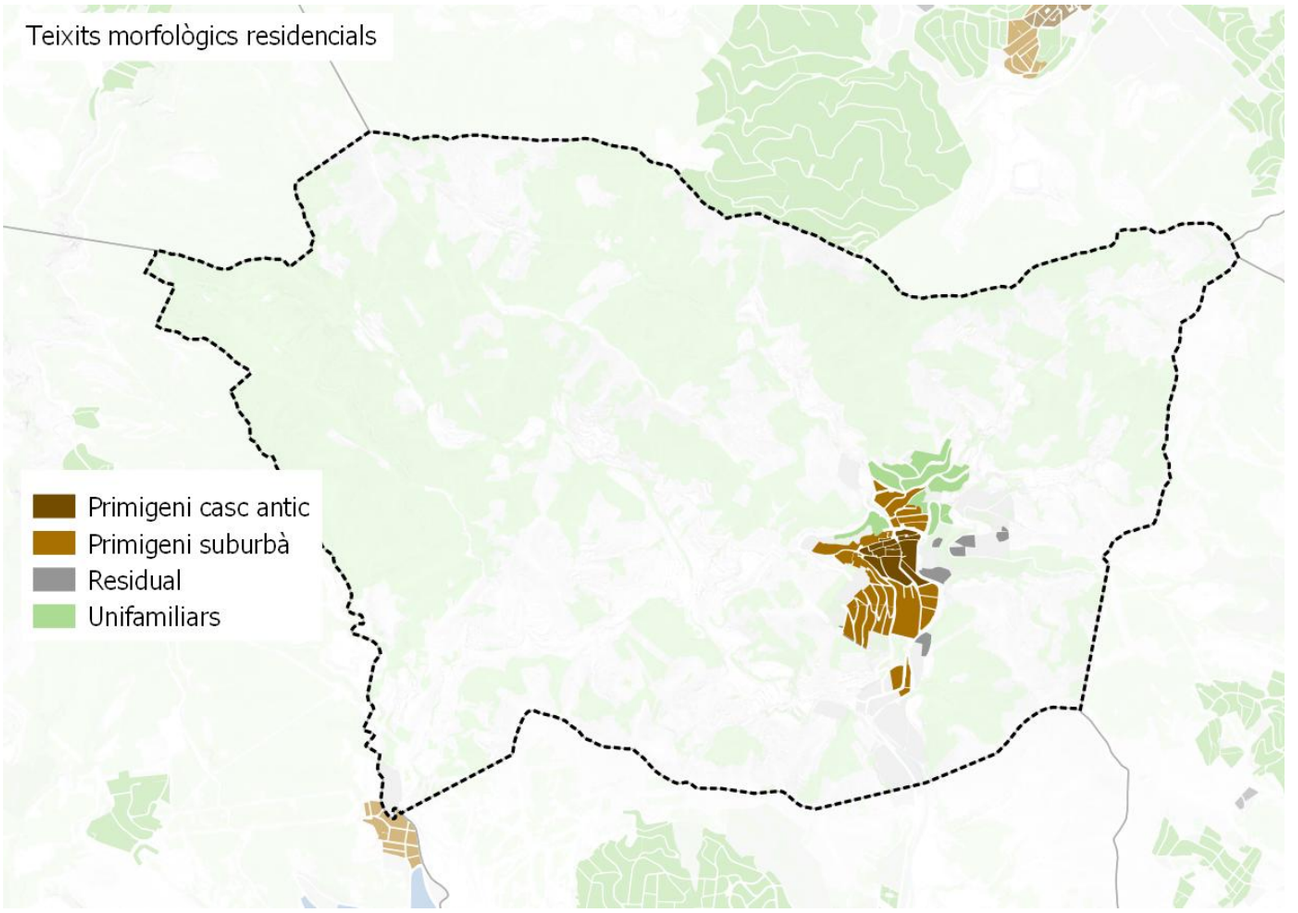
€/hab.
71

€/tona
25

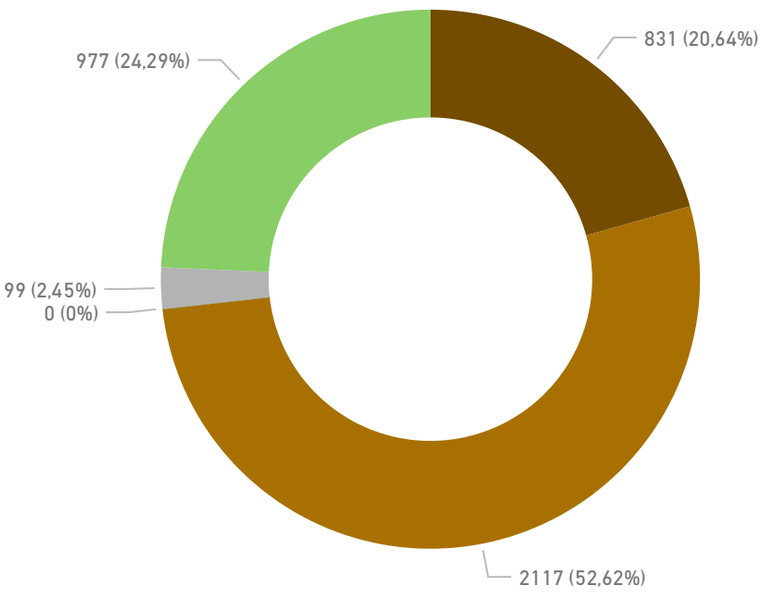
Sant Climent de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



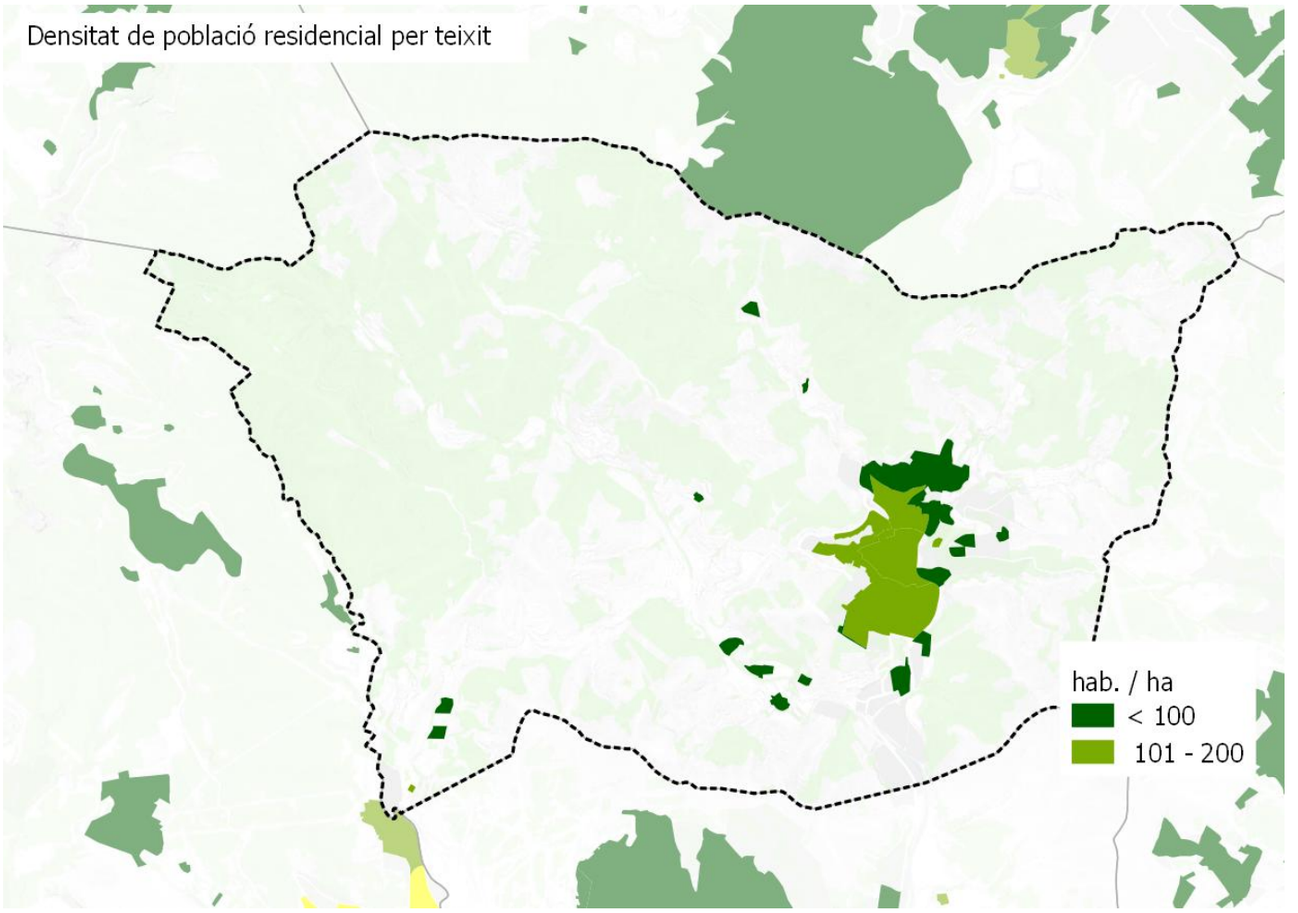
Distribució de la població per teixit



Sant Climent de Llobregat

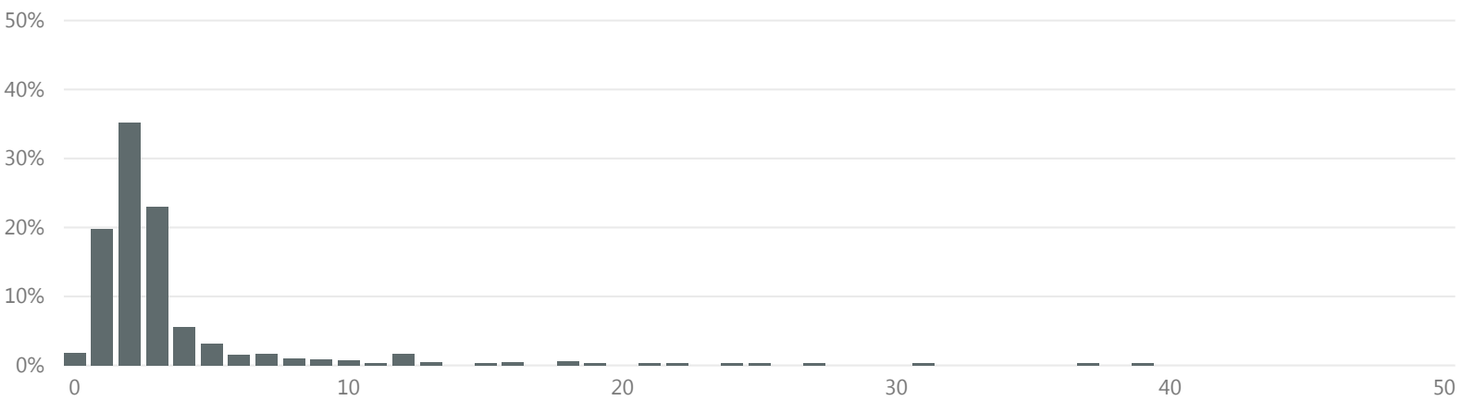
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



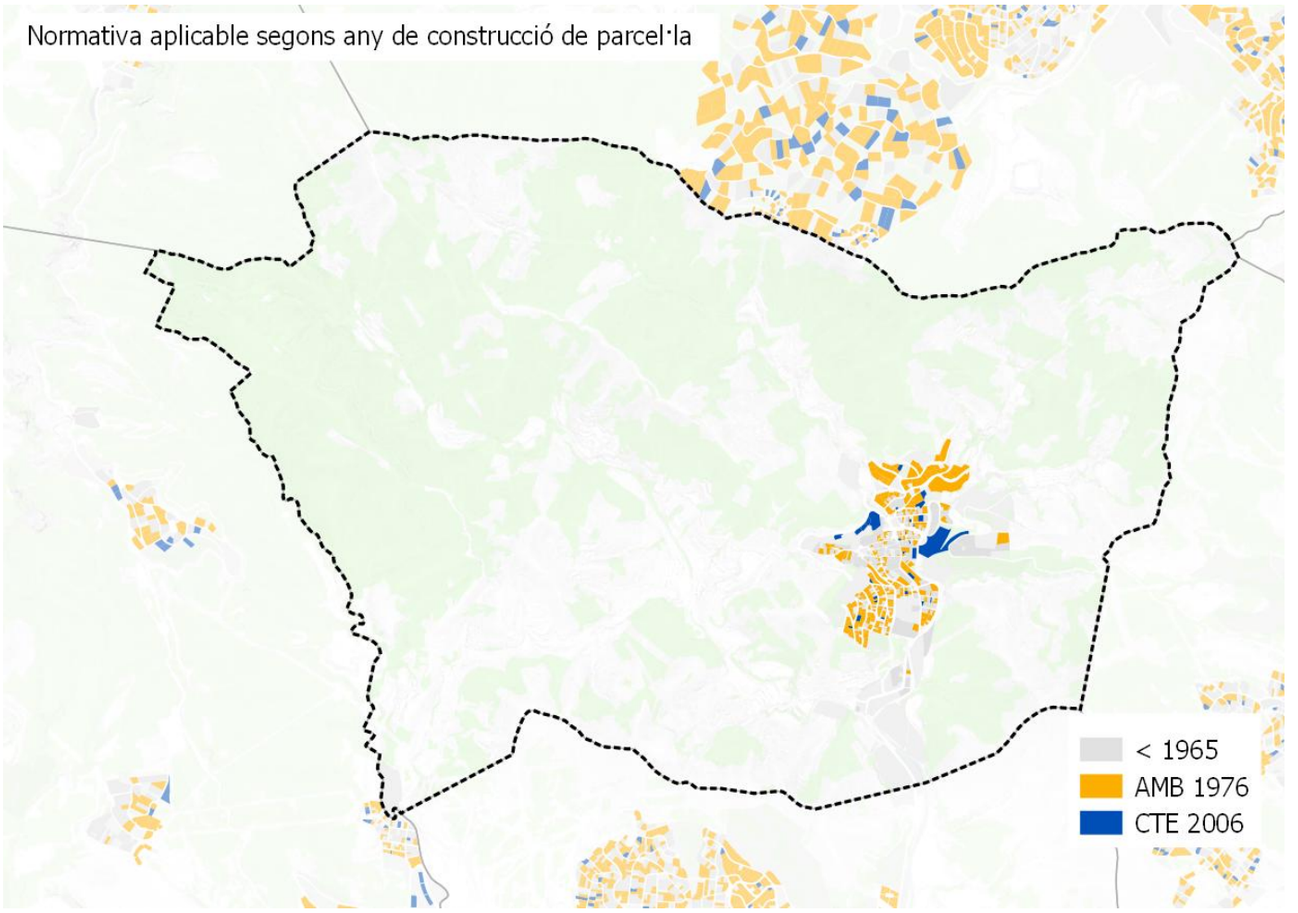
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
2,7	22,0

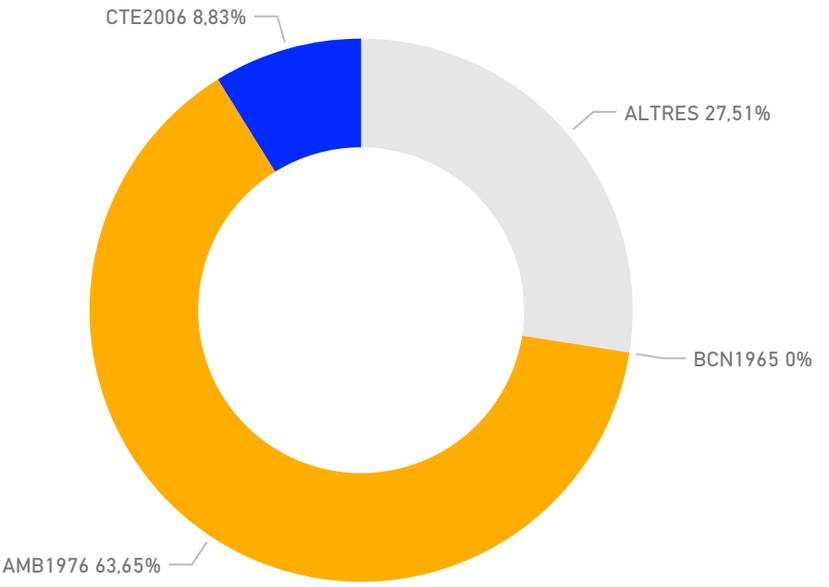
Sant Climent de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



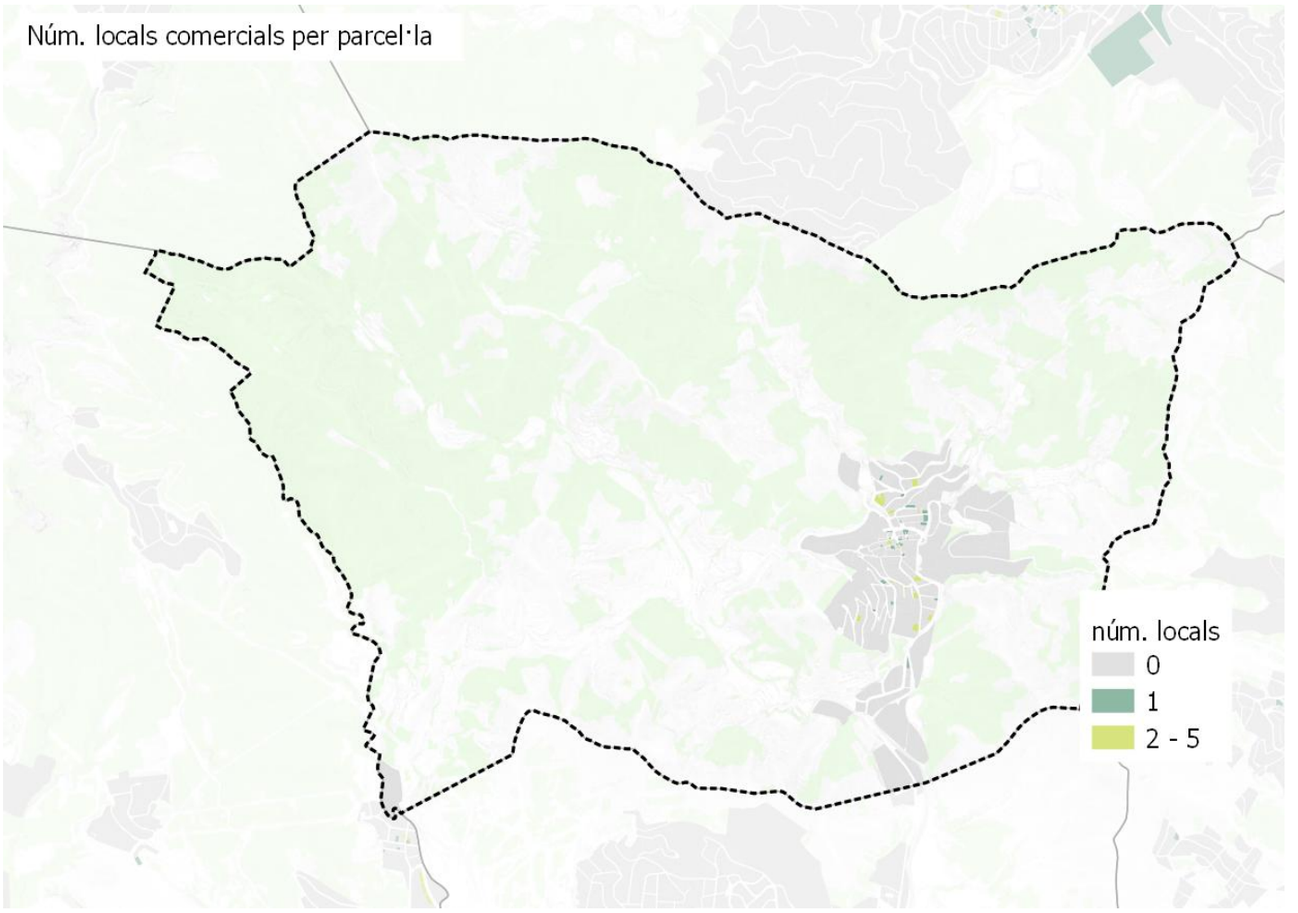
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Climent de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Climent de Llobregat

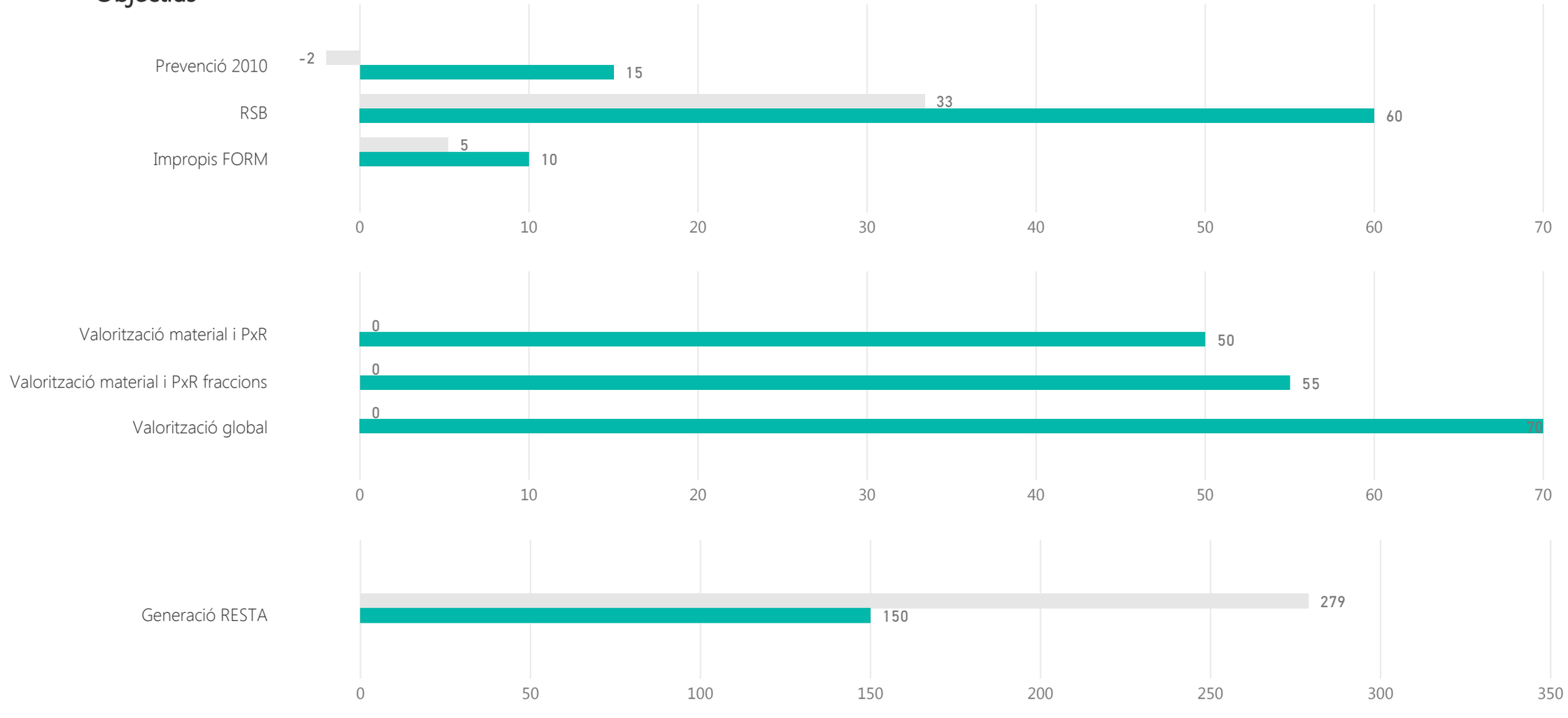
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
1.953	1,27



Objectius



Sant Climent de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

Sense dades

Anys de pròrroga

0

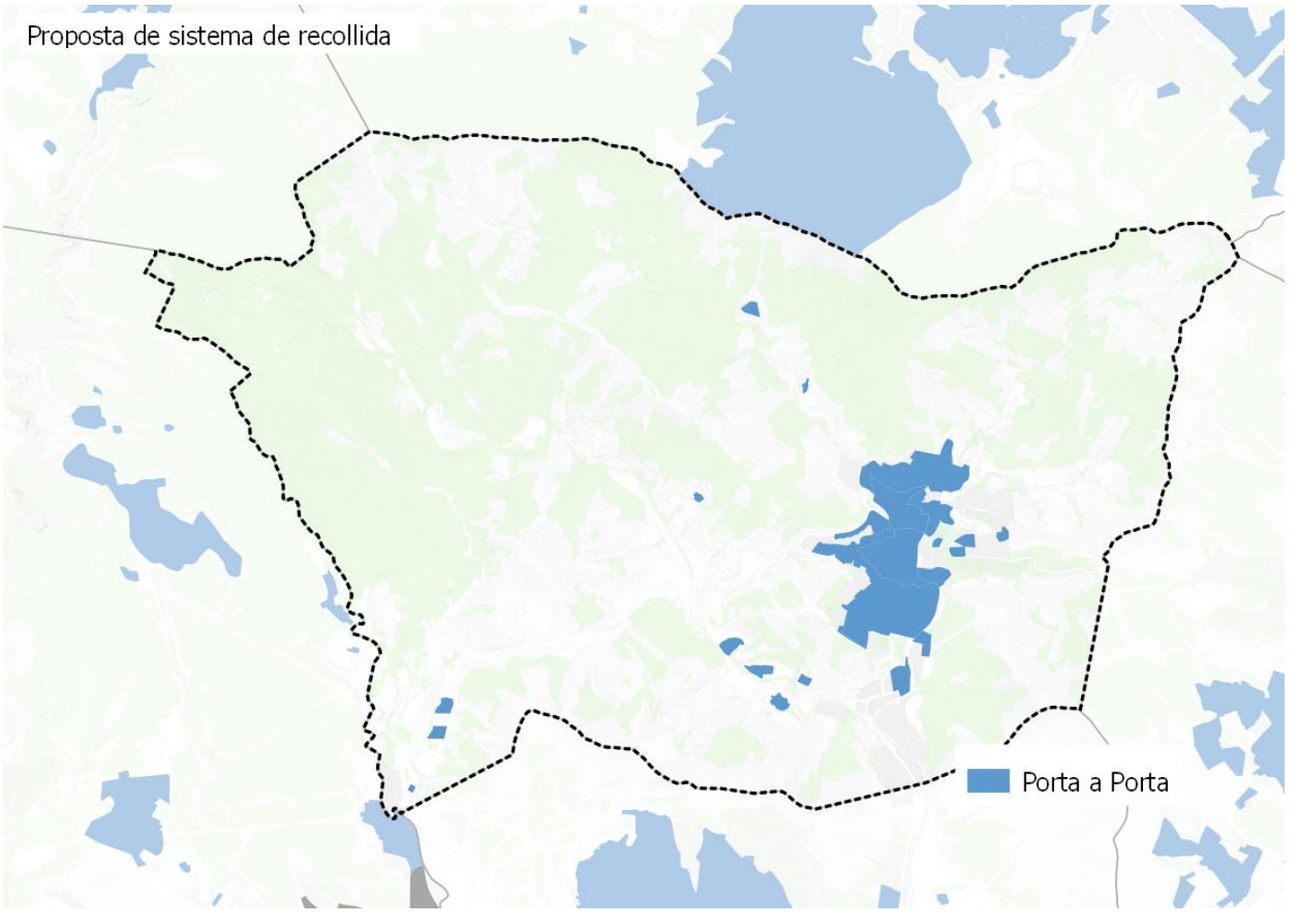
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

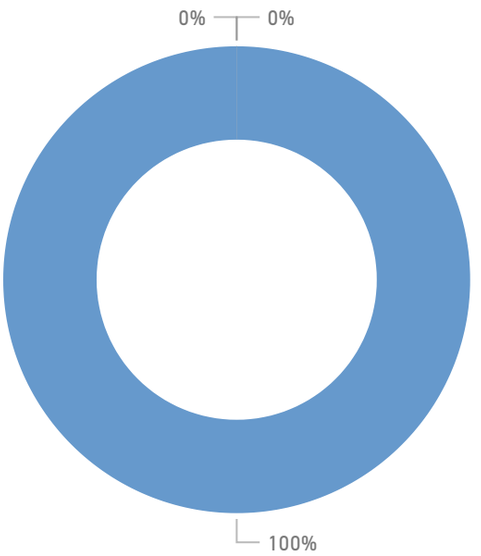
Sant Climent de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,33	0,33

Sant Cugat del Vallès

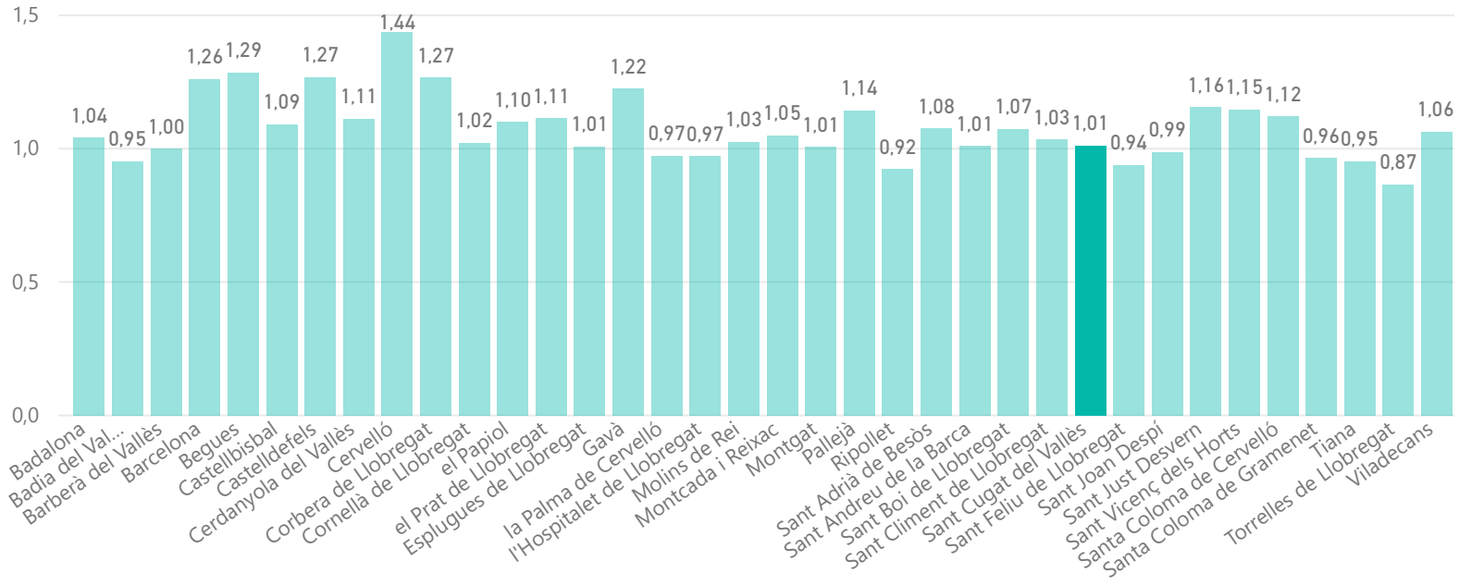
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
35.042

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,08

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

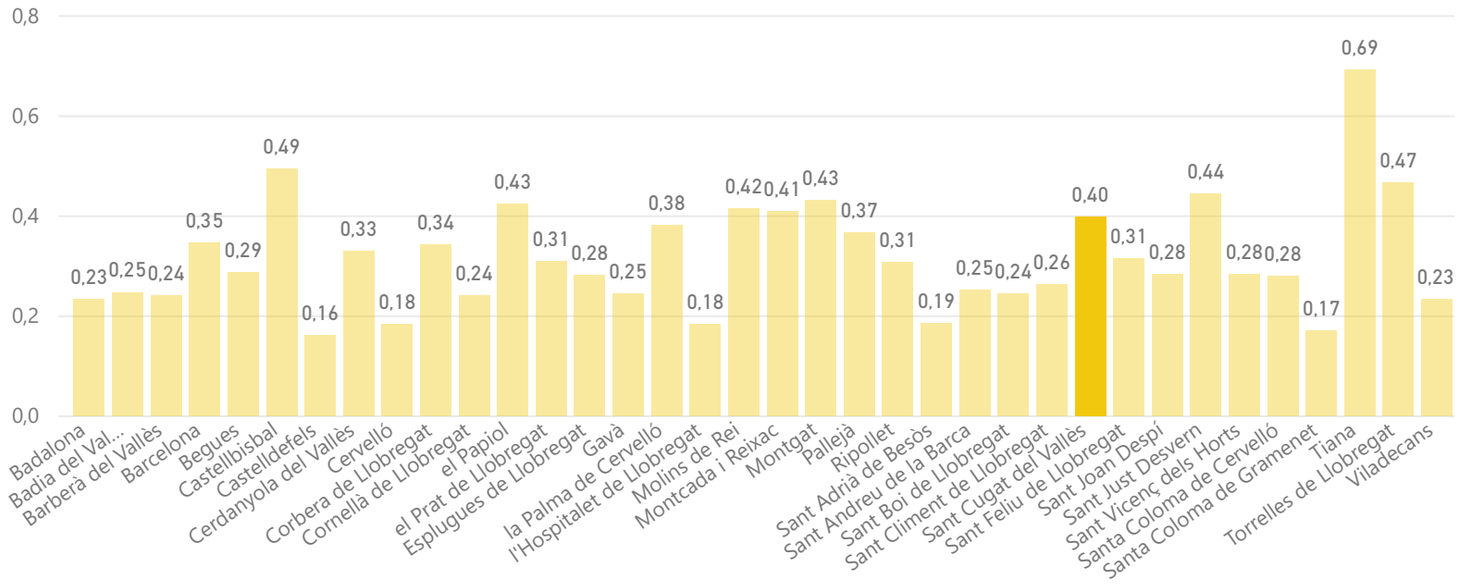


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,43

Impropis en la FORM (%)
0,13

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Sant Cugat del Vallès

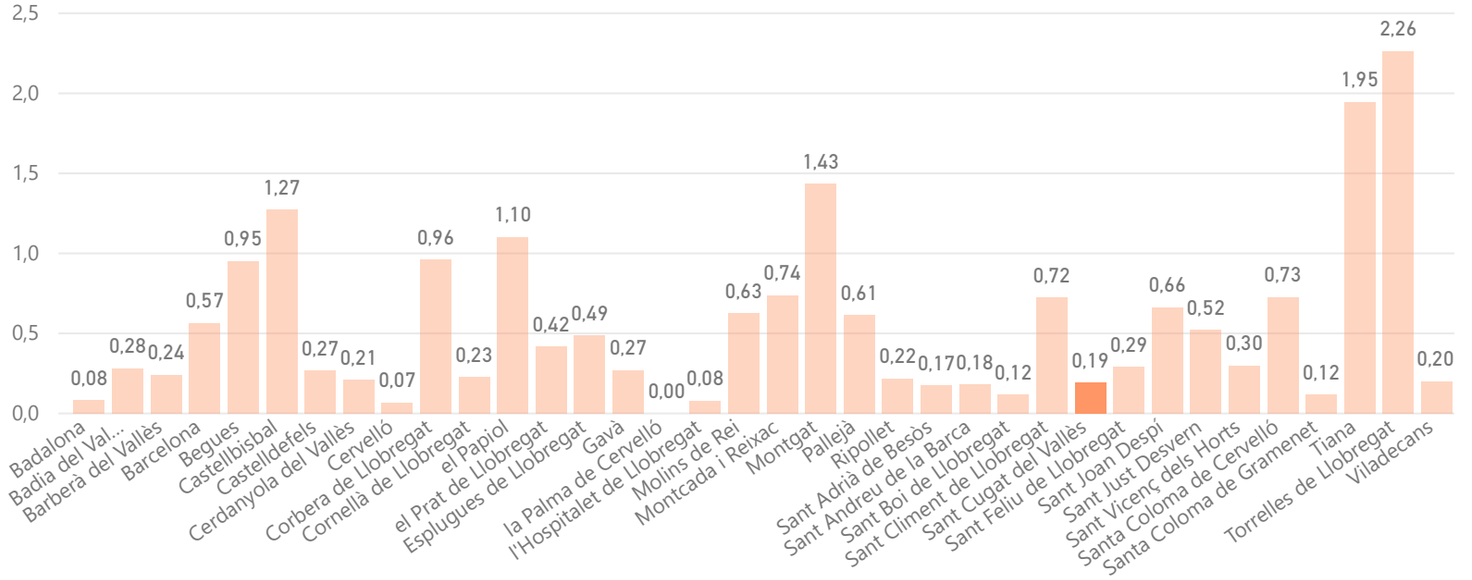
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,94

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,05

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
210

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
127

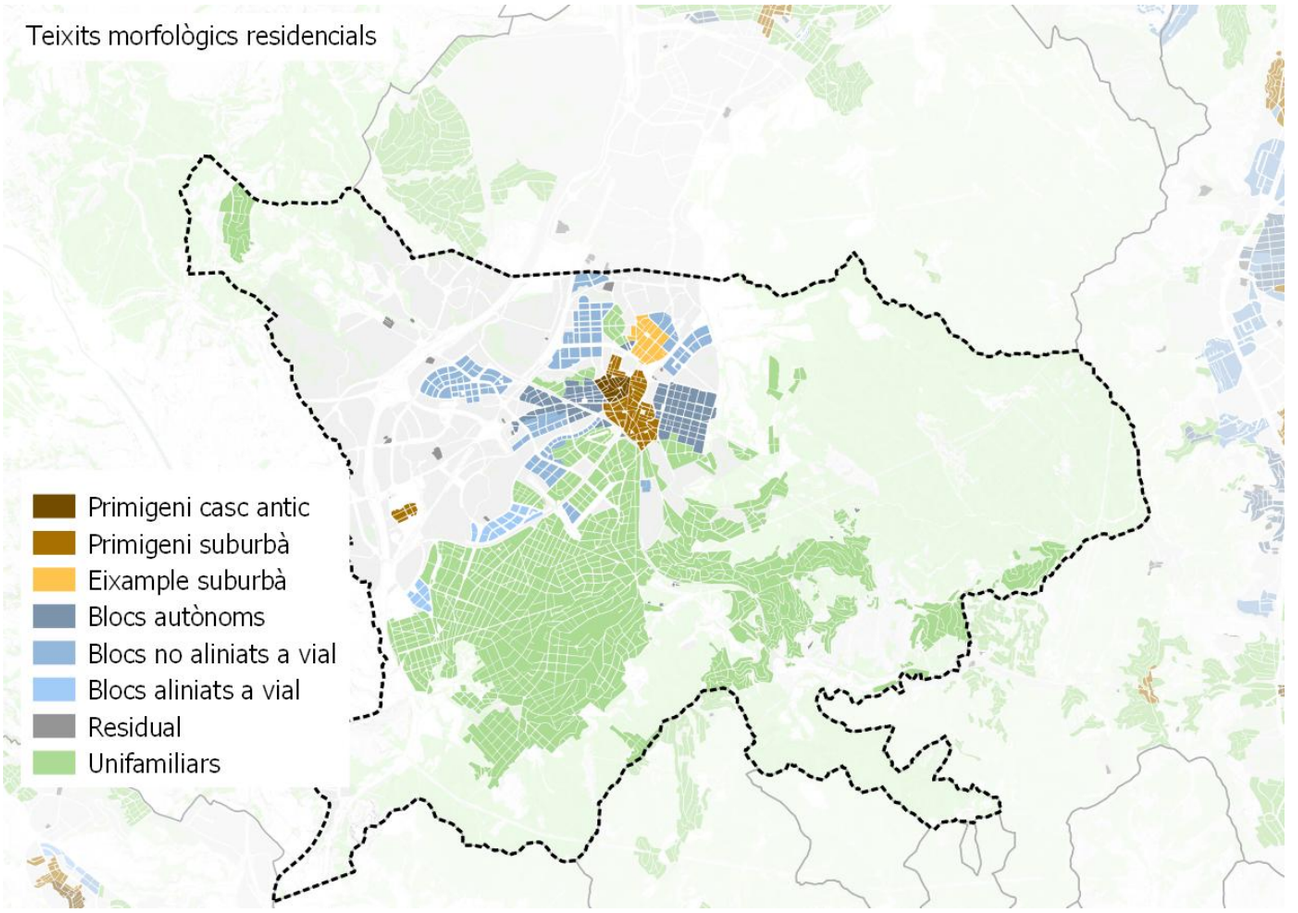
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

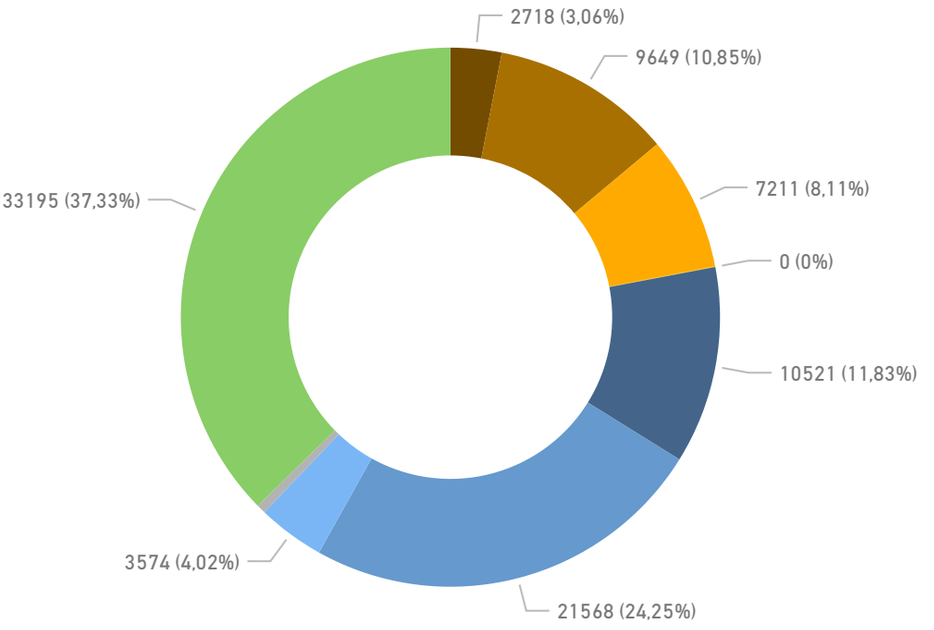
Sant Cugat del Vallès

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



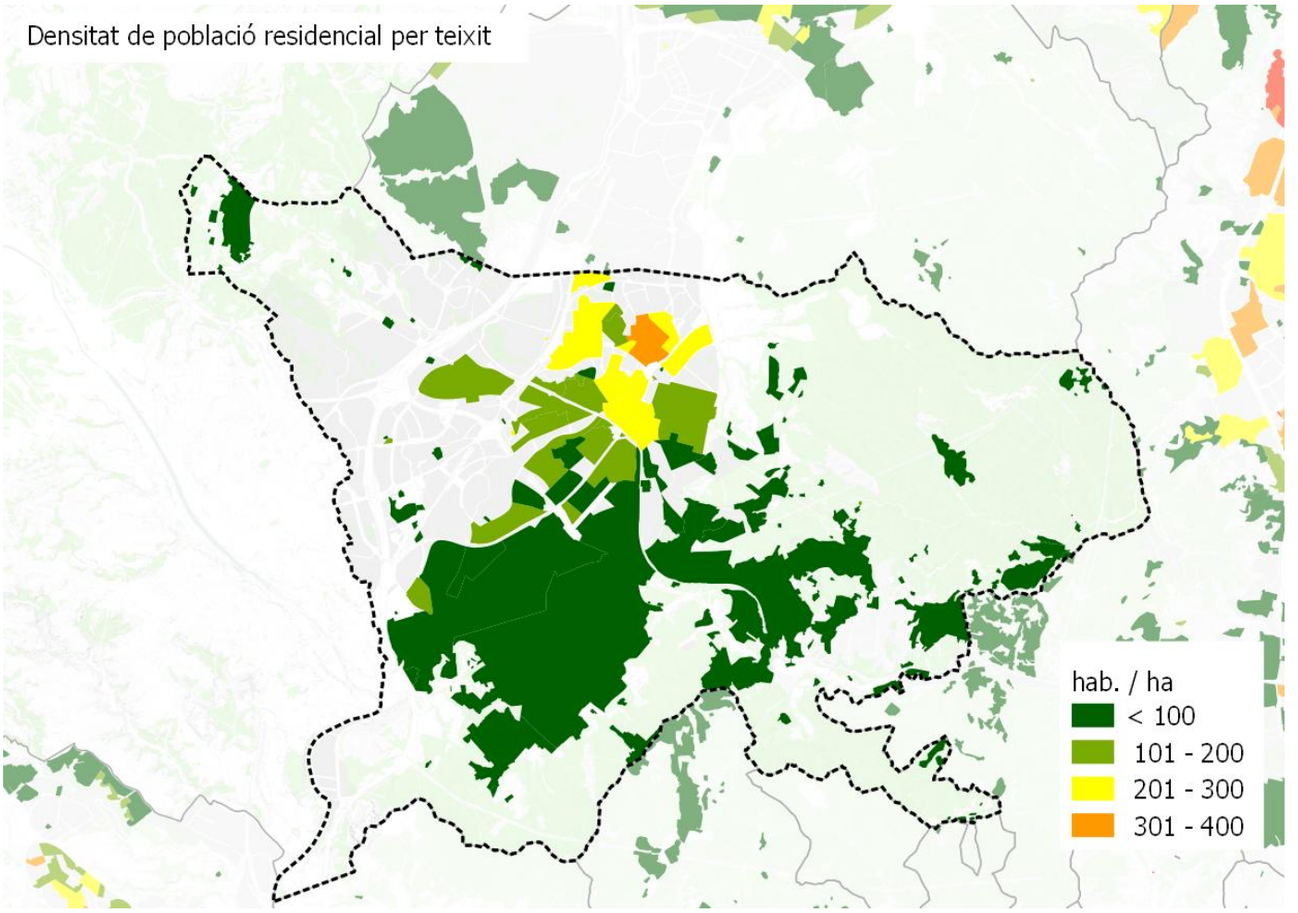
Distribució de la població per teixit



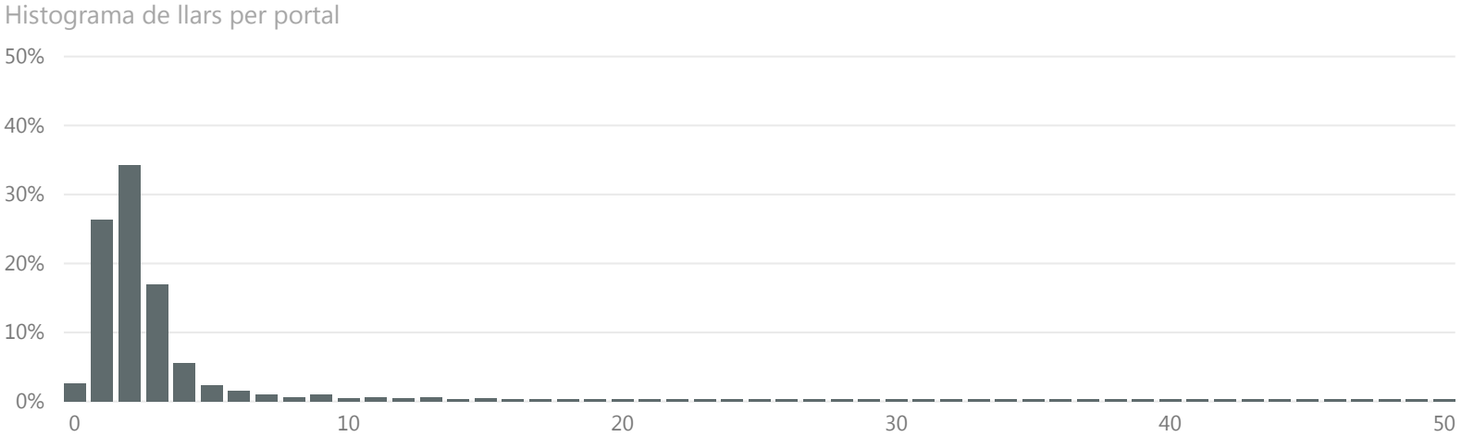
Sant Cugat del Vallès

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



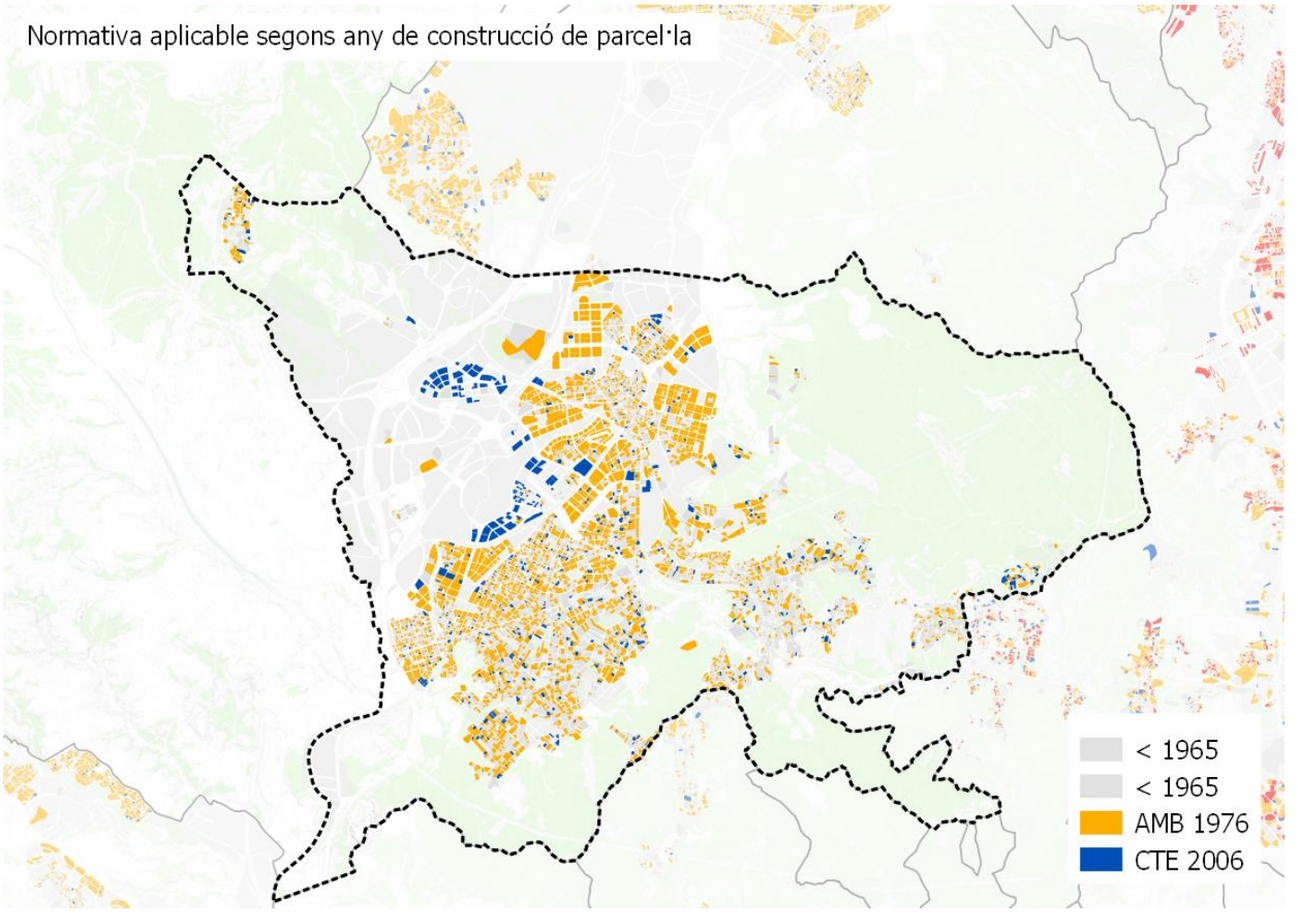
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
4,7	40,7

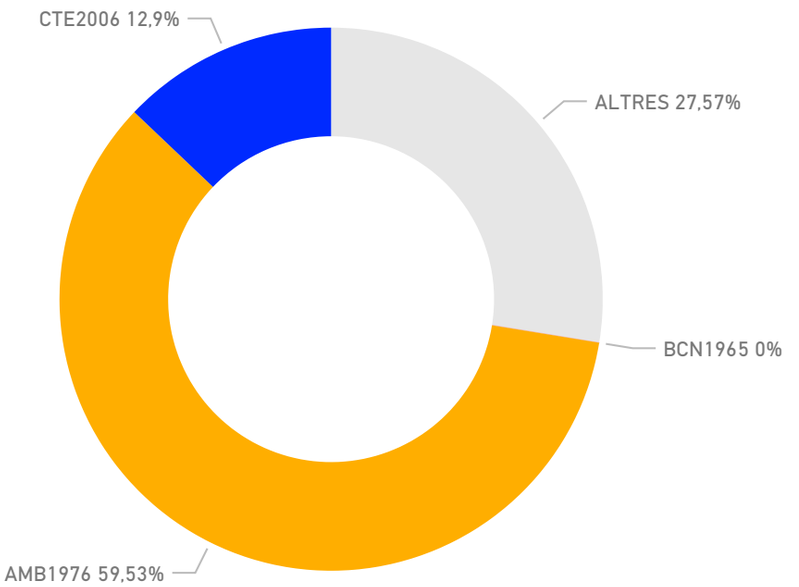
Sant Cugat del Vallès

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



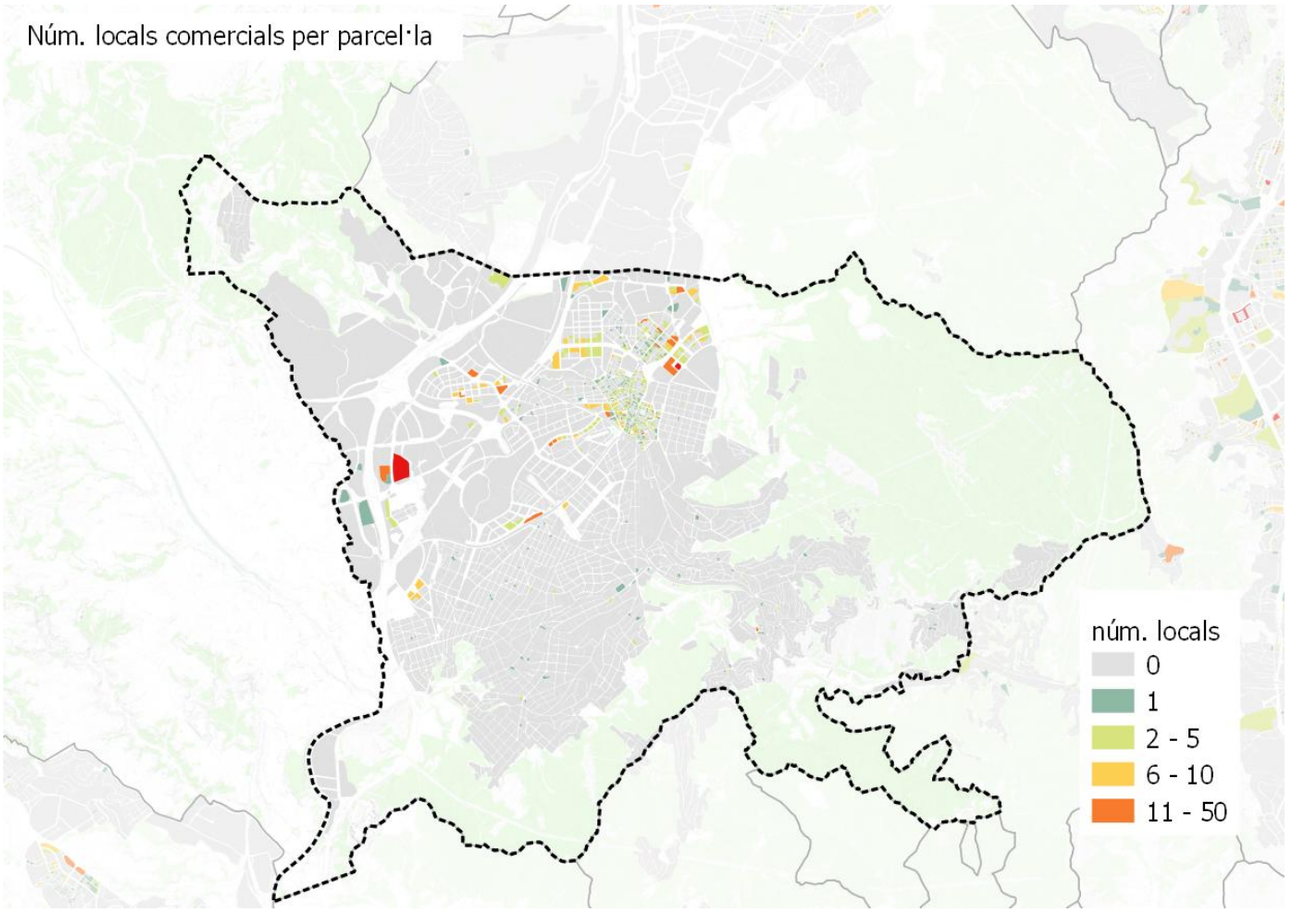
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Cugat del Vallès

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Cugat del Vallès

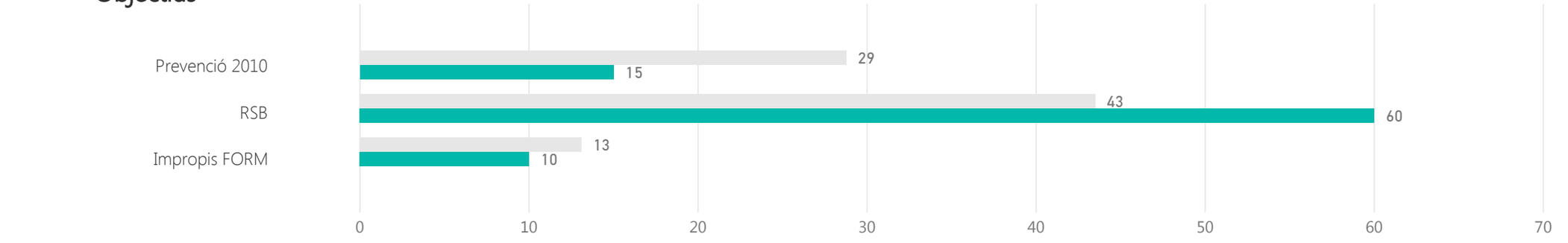
PERSPECTIVES DE FUTUR

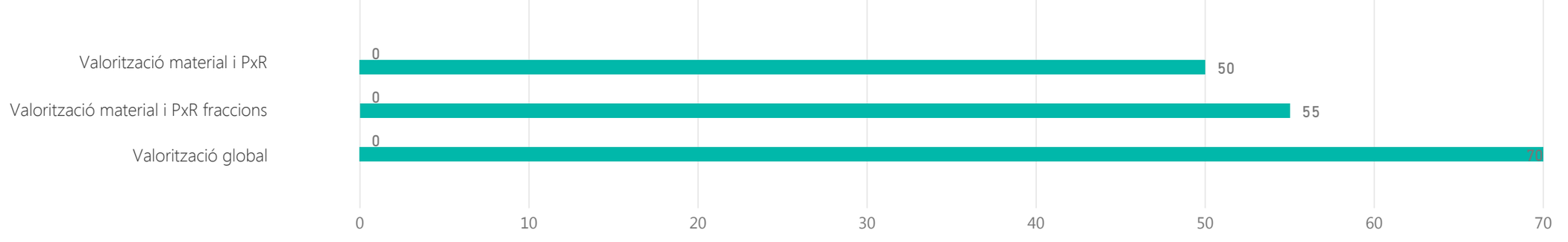
Projeccions generació de residus 2025

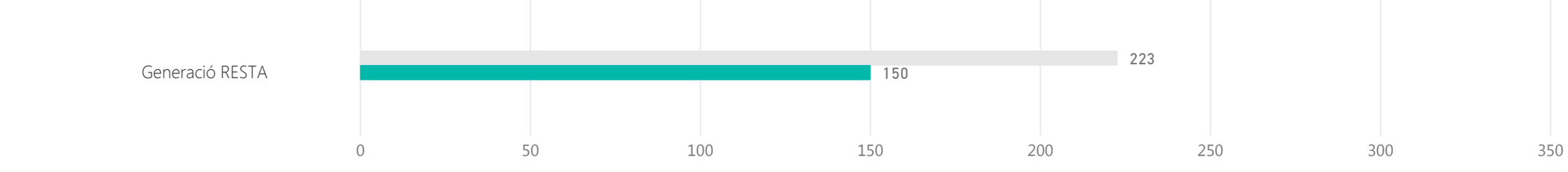
tones	kg/hab/dia
41.499	1,20



Objectius







Sant Cugat del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2021

Anys de pròrroga

2

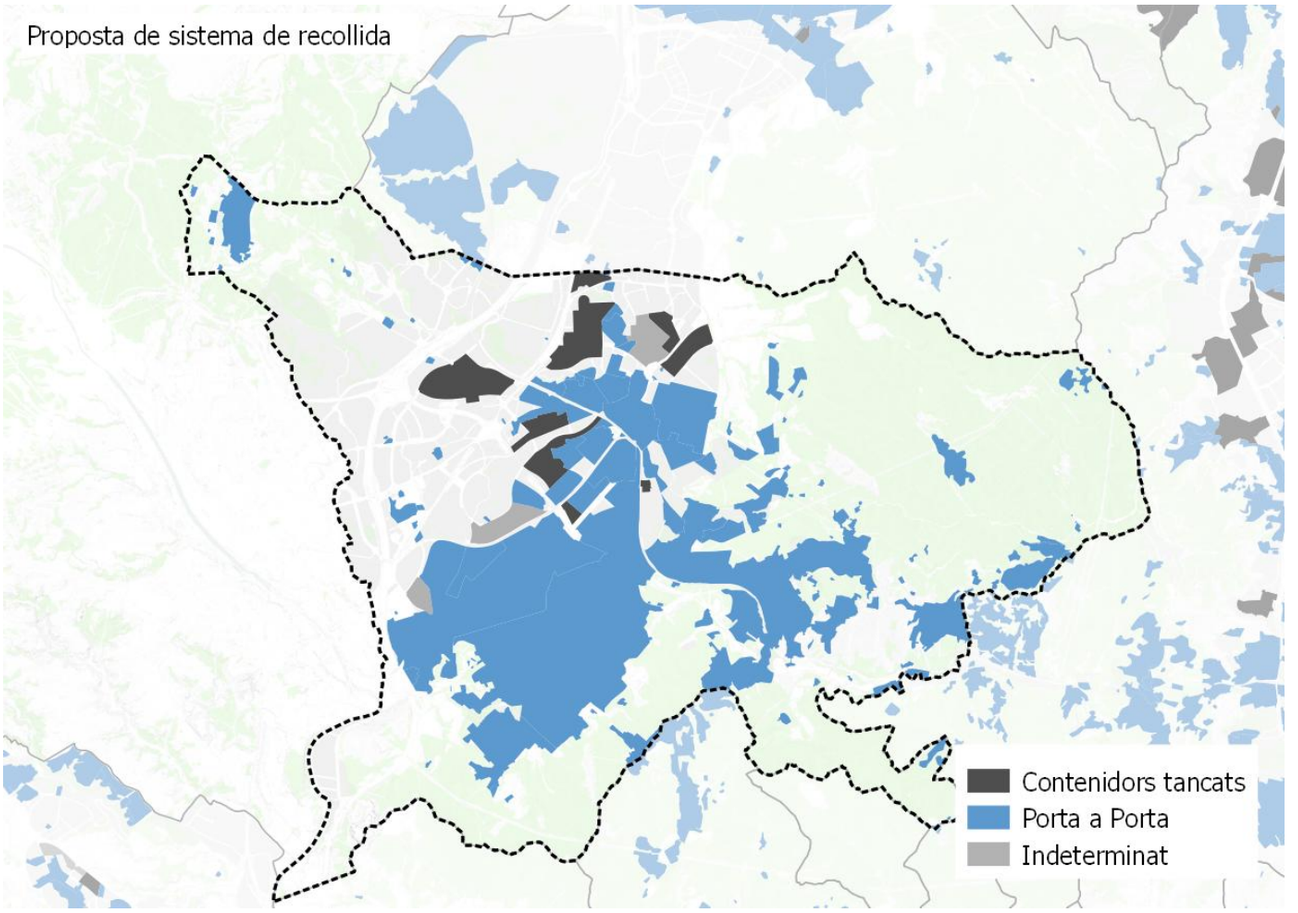
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana				Estratègia Europea	
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona				altres	

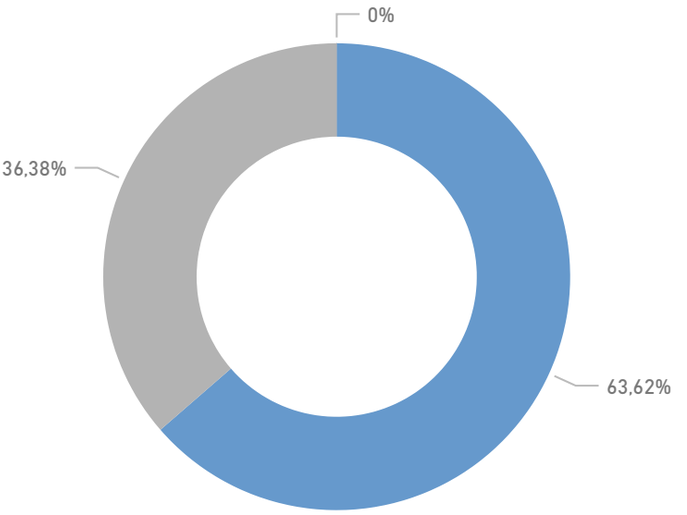
Sant Cugat del Vallès

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,55	0,51

Sant Feliu de Llobregat

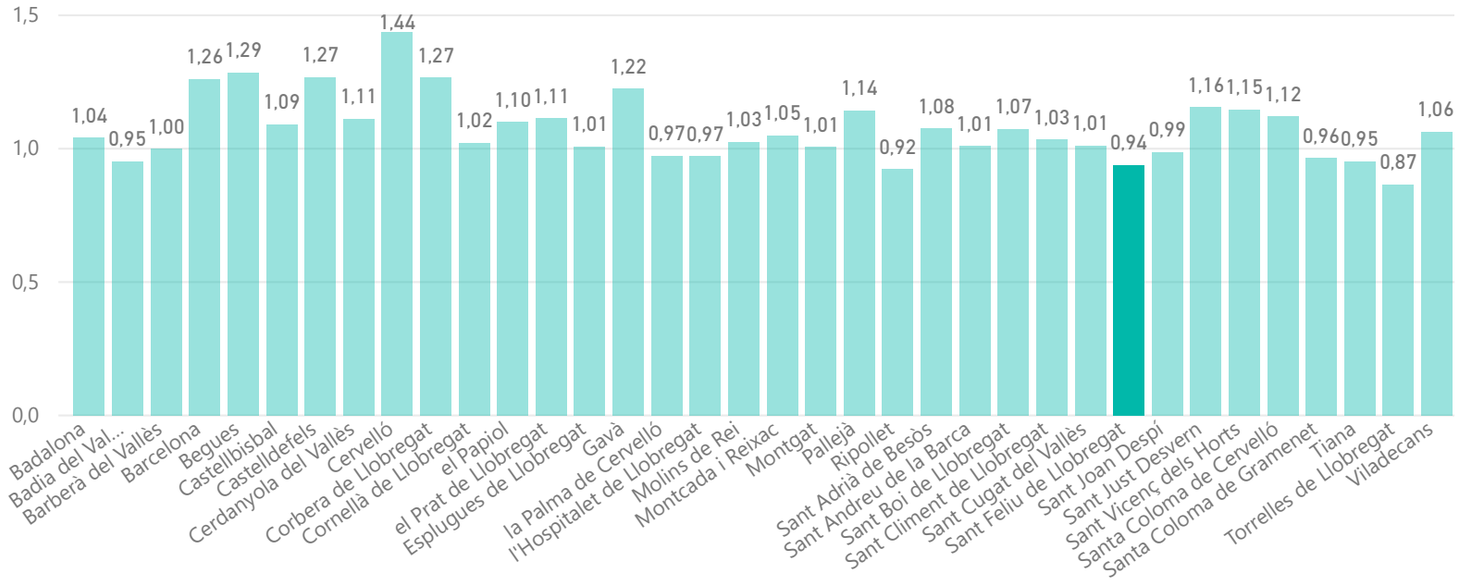
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
16.776

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,04

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

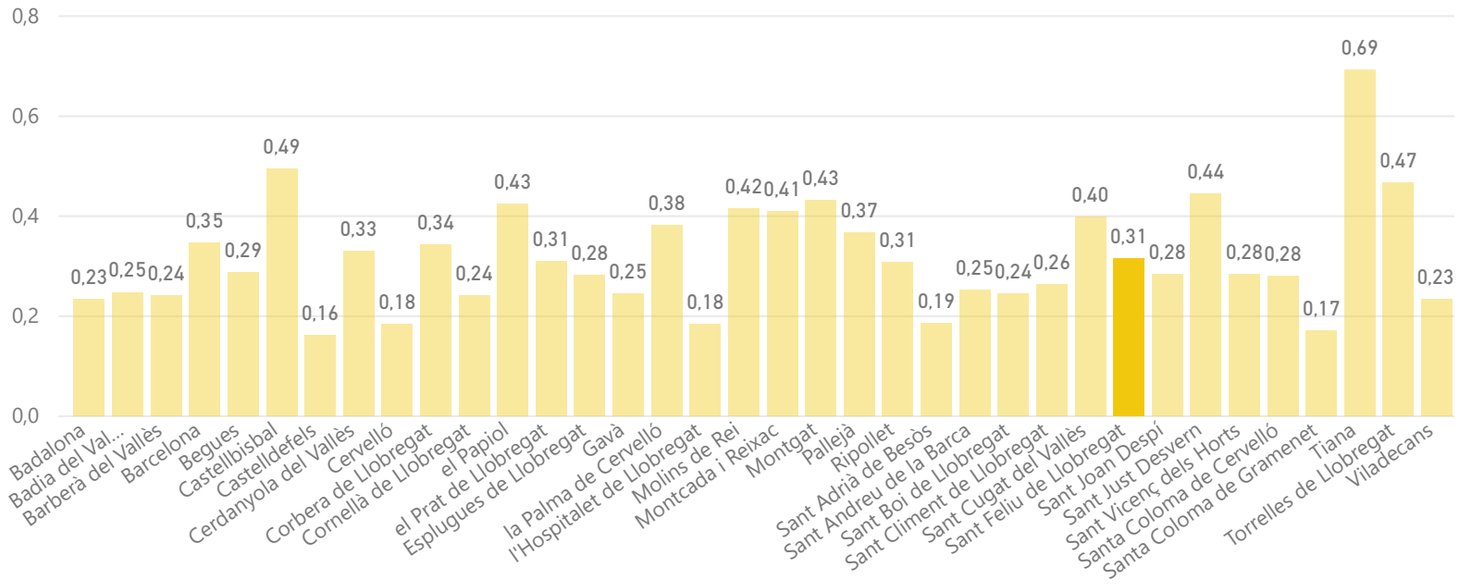


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,38

Impropis en la FORM (%)
0,23

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Sant Feliu de Llobregat

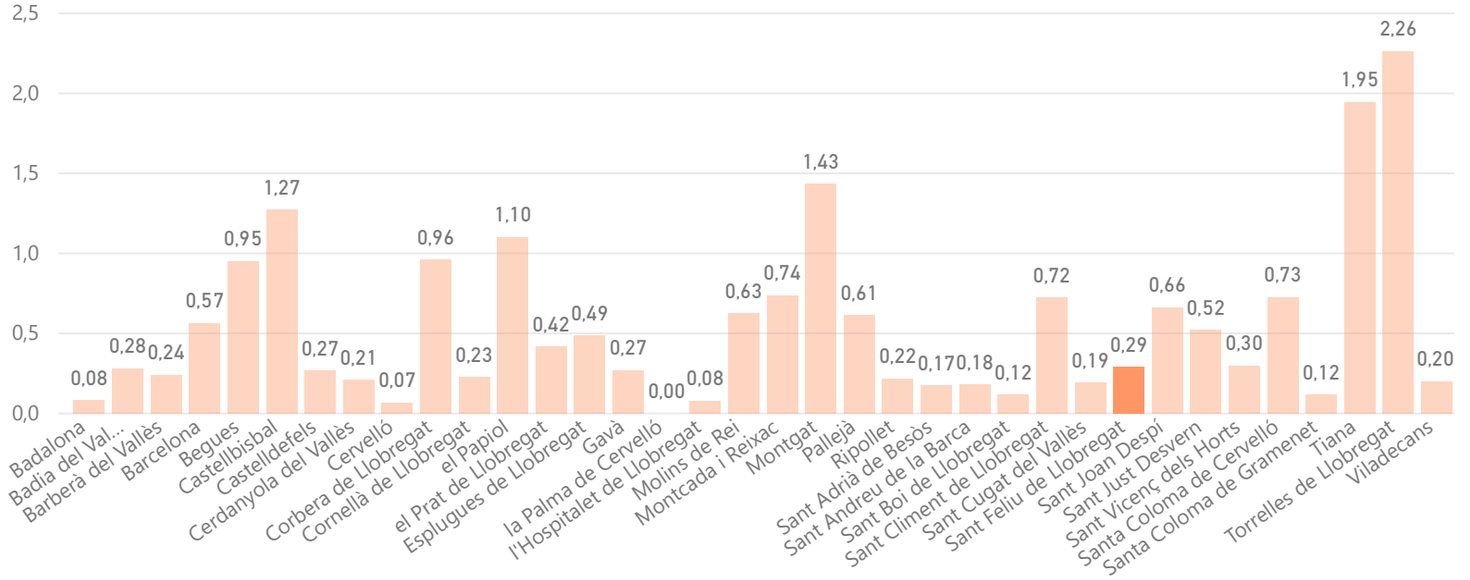
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,54

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,14

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
159

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
19

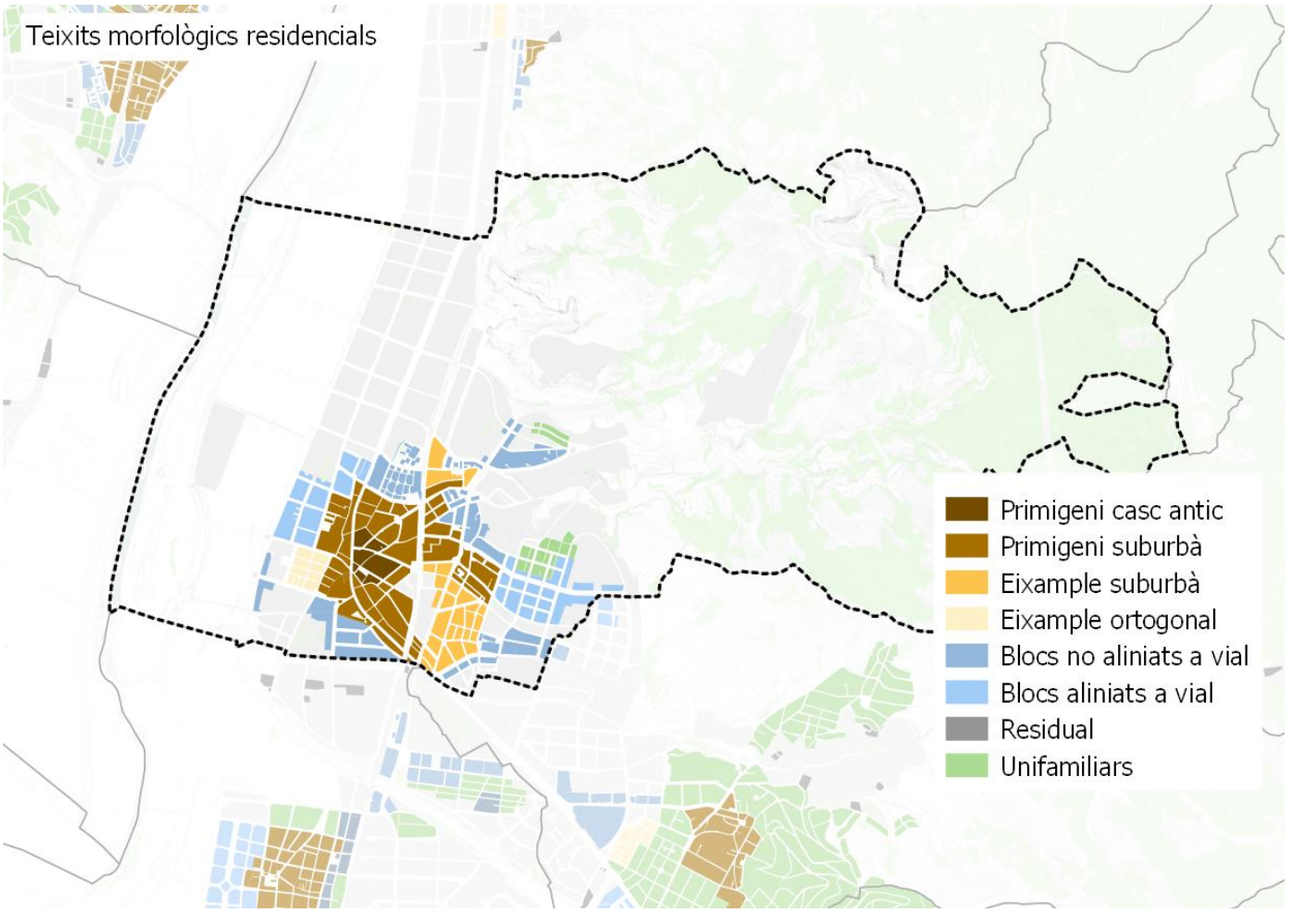
€/hab.
90

€/tona
28

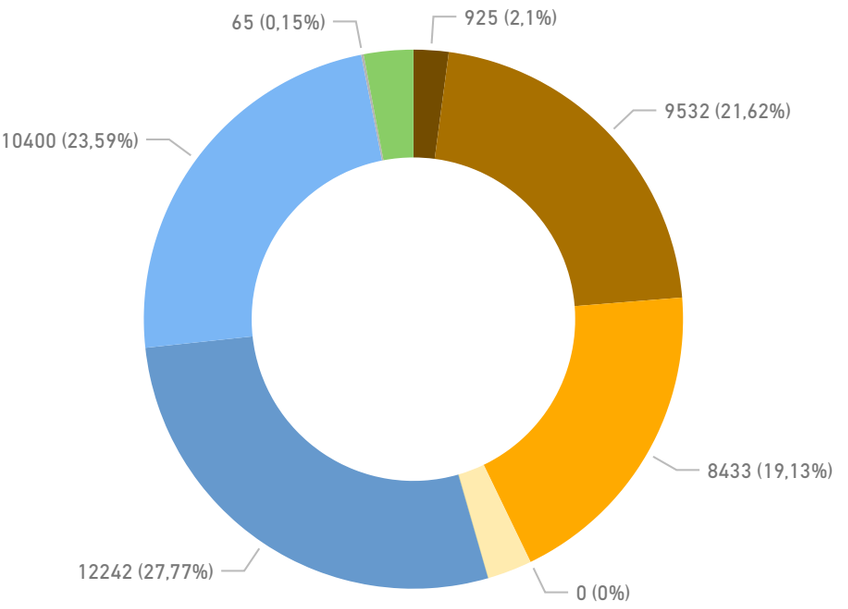
Sant Feliu de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



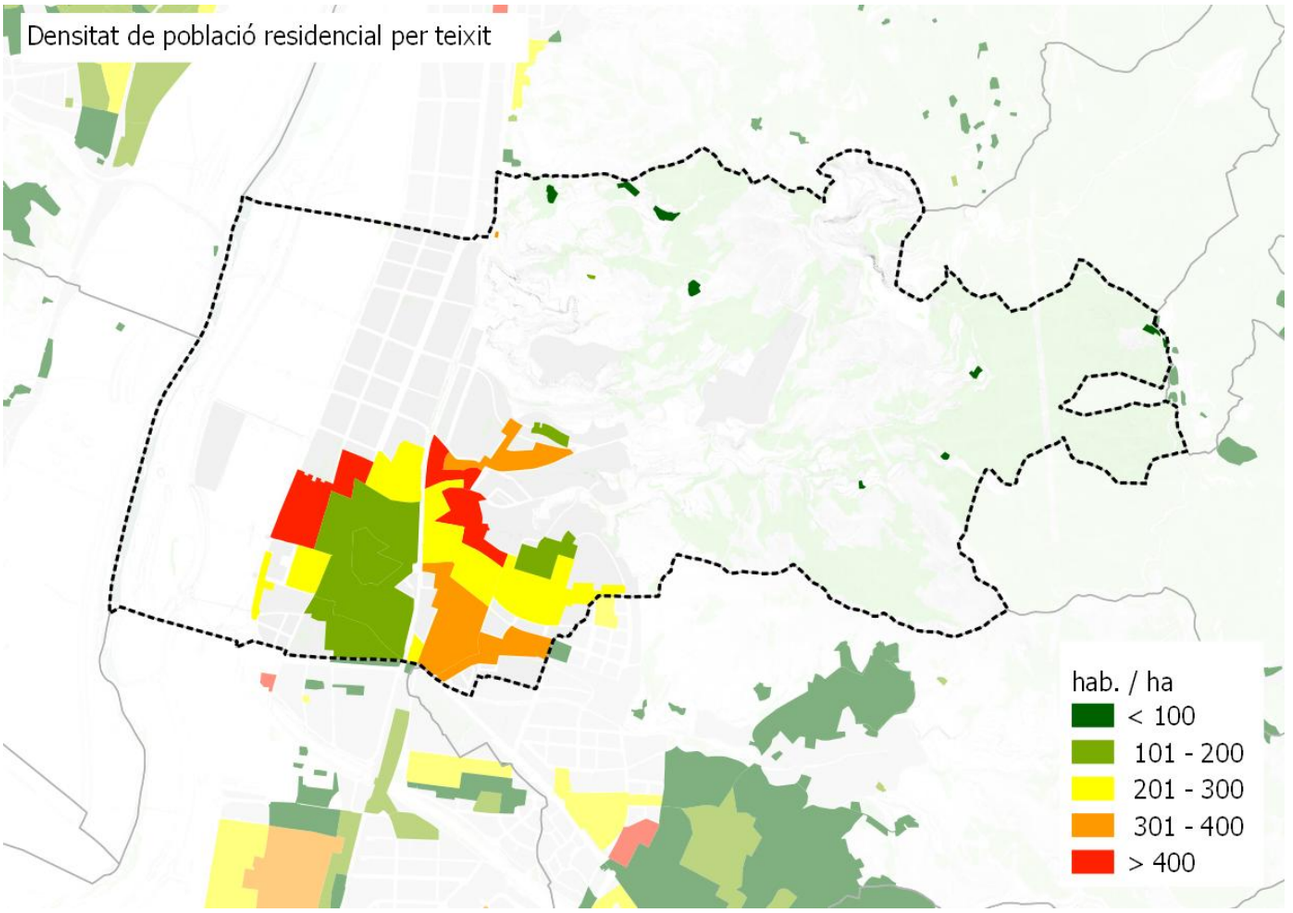
Distribució de la població per teixit



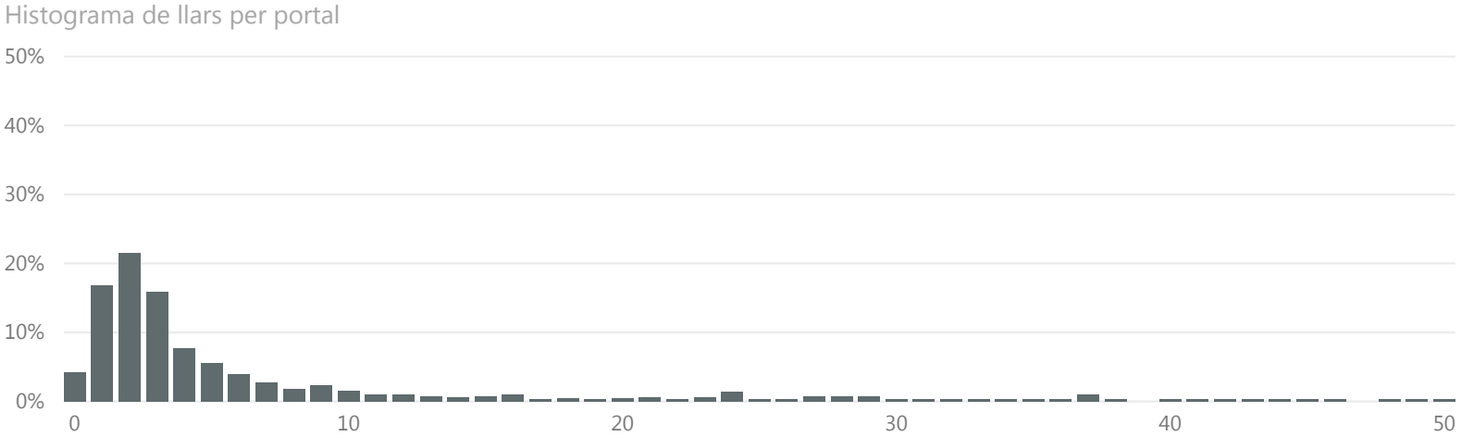
Sant Feliu de Llobregat

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



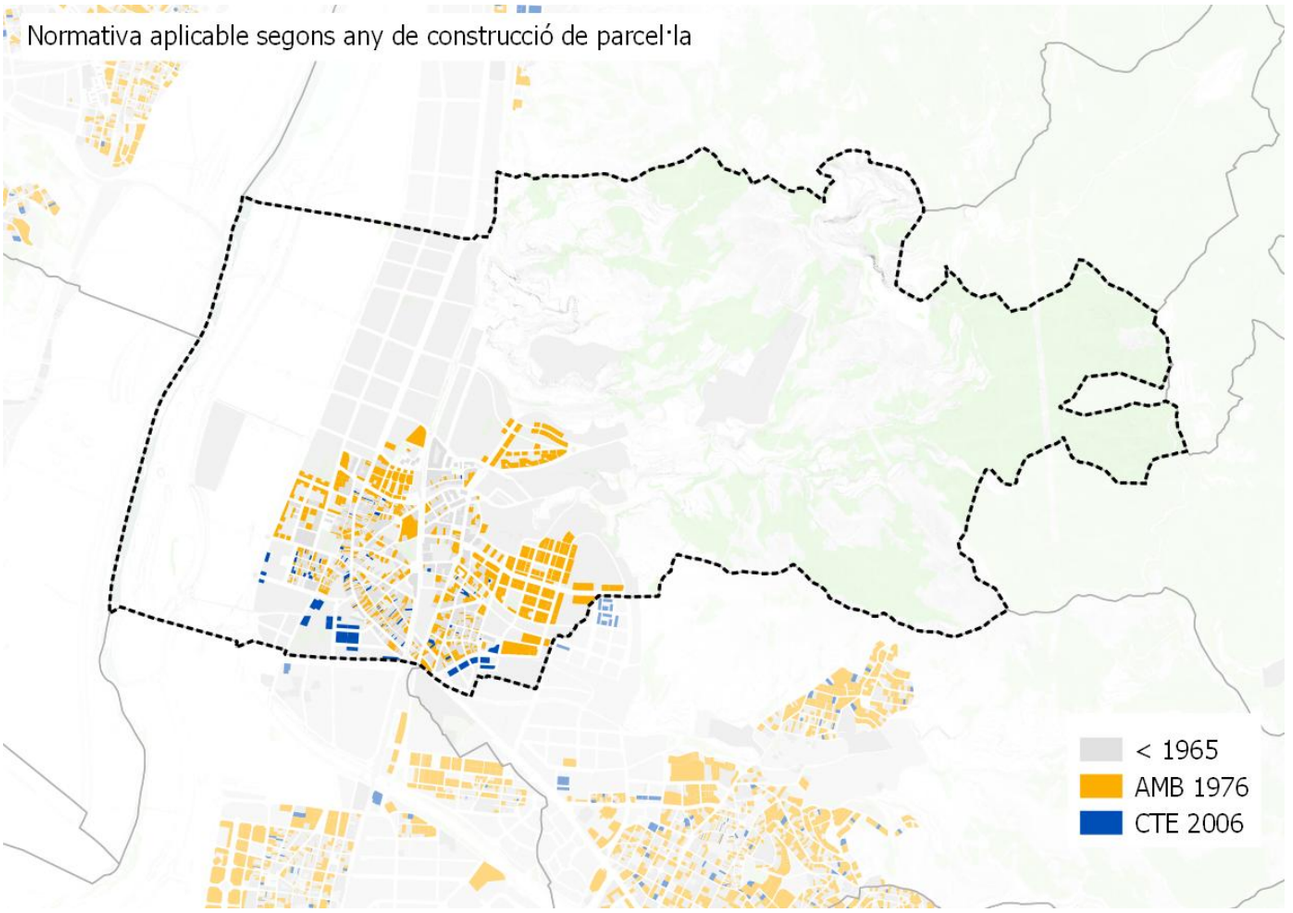
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
10,8	42,3

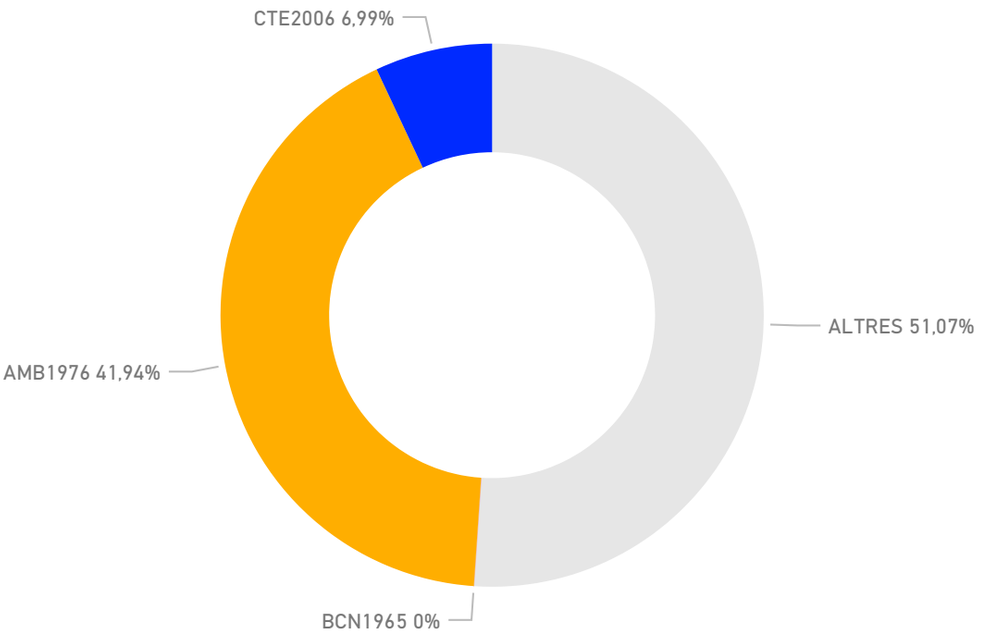
Sant Feliu de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



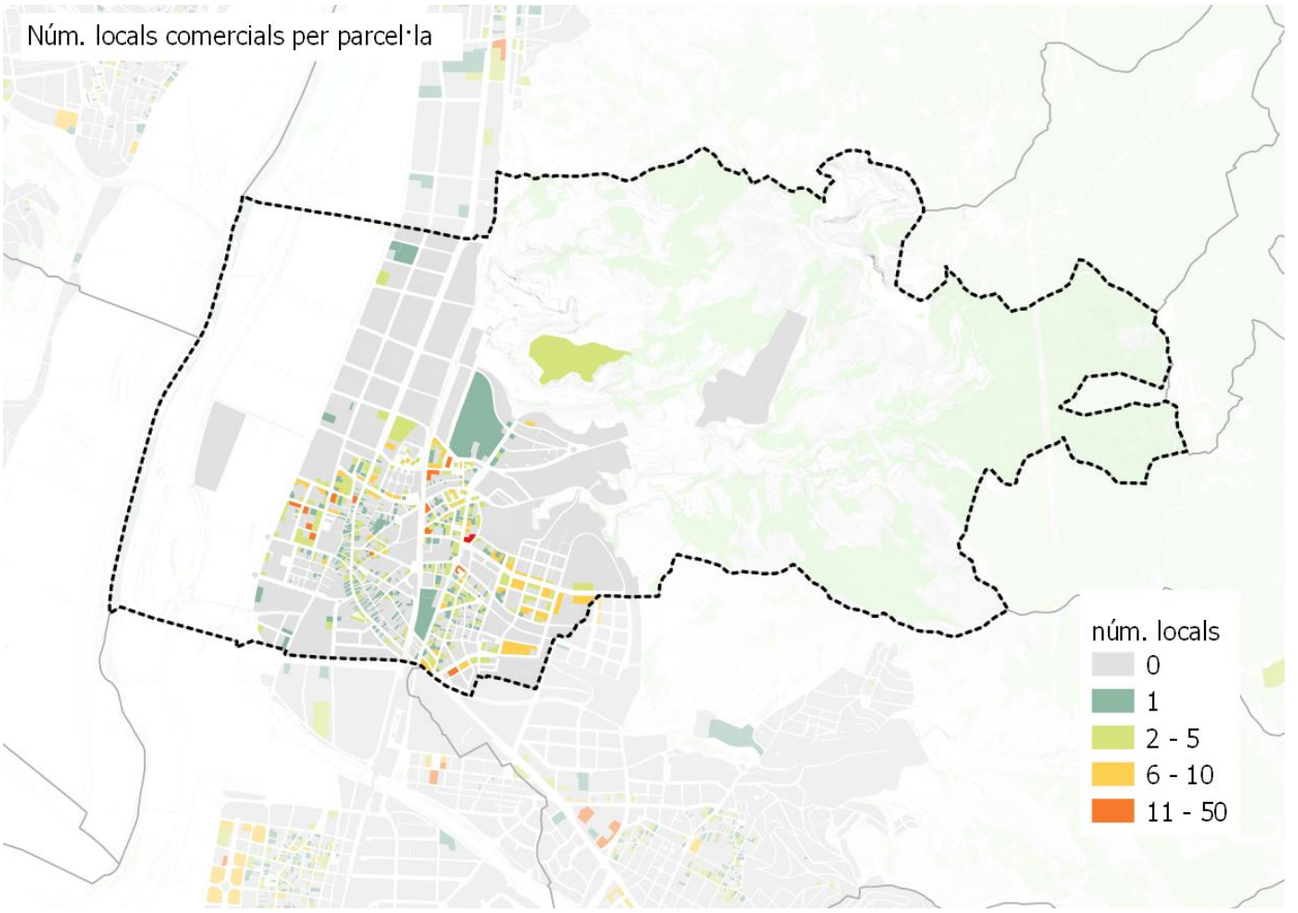
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Feliu de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Feliu de Llobregat

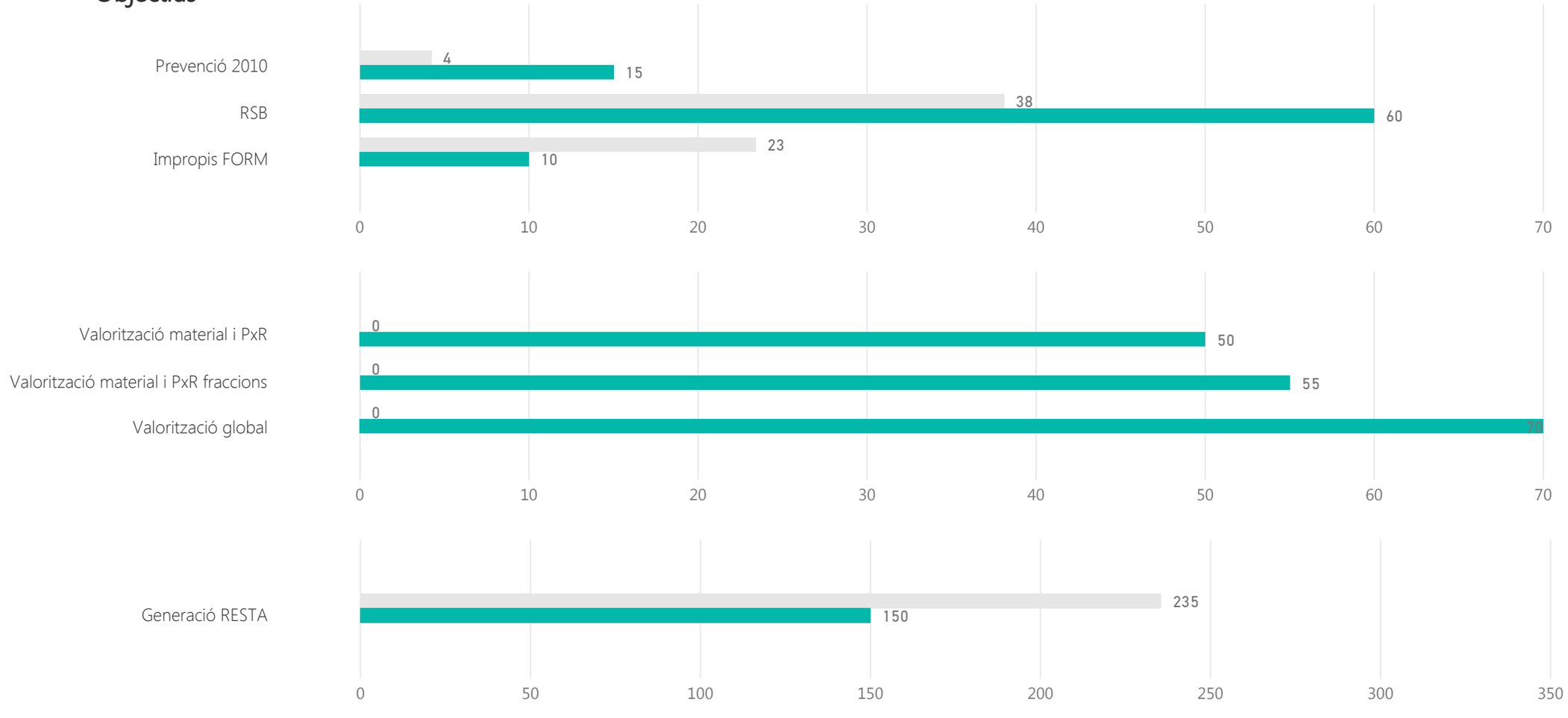
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
18.920	1,16



Objectius



Sant Feliu de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2024

Anys de pròrroga

2

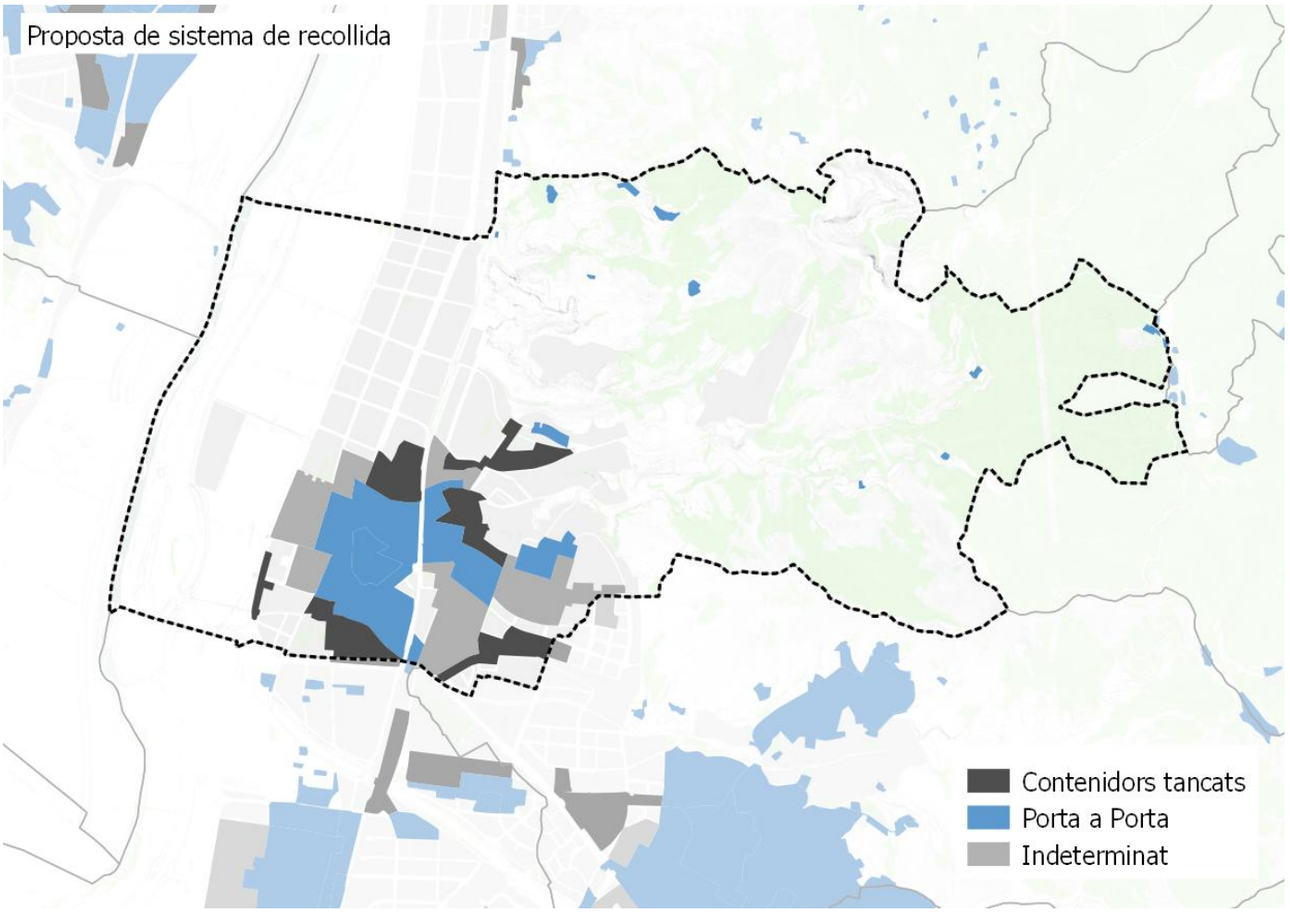
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

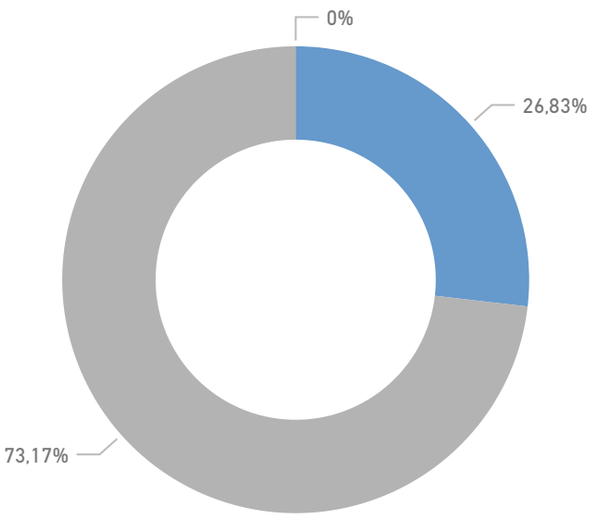
Sant Feliu de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,38	0,38

Sant Joan Despí

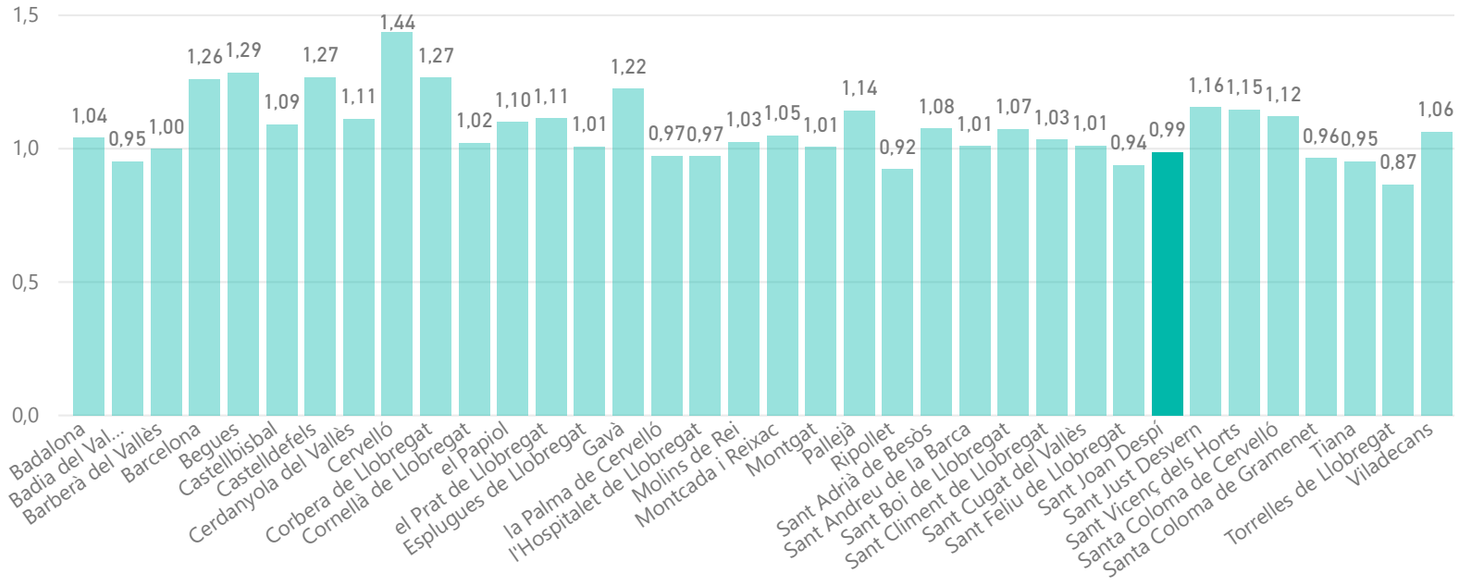
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
13.188

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,08

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

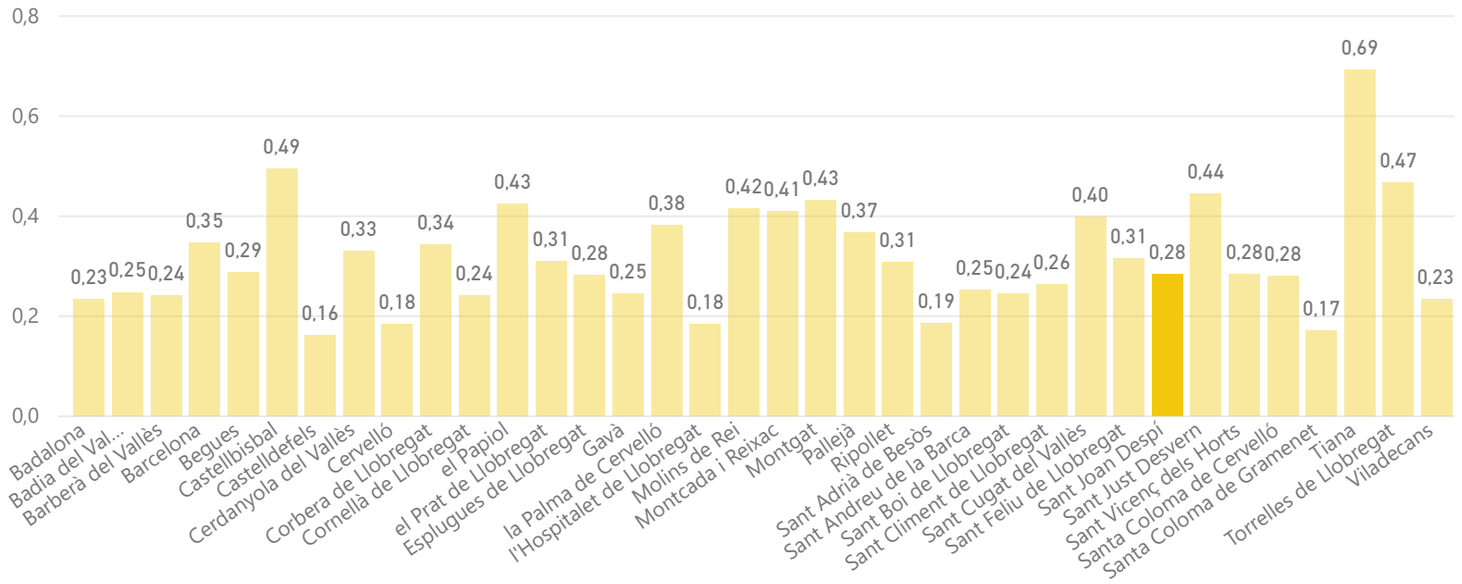


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,34

Impropis en la FORM (%)
0,19

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Sant Joan Despí

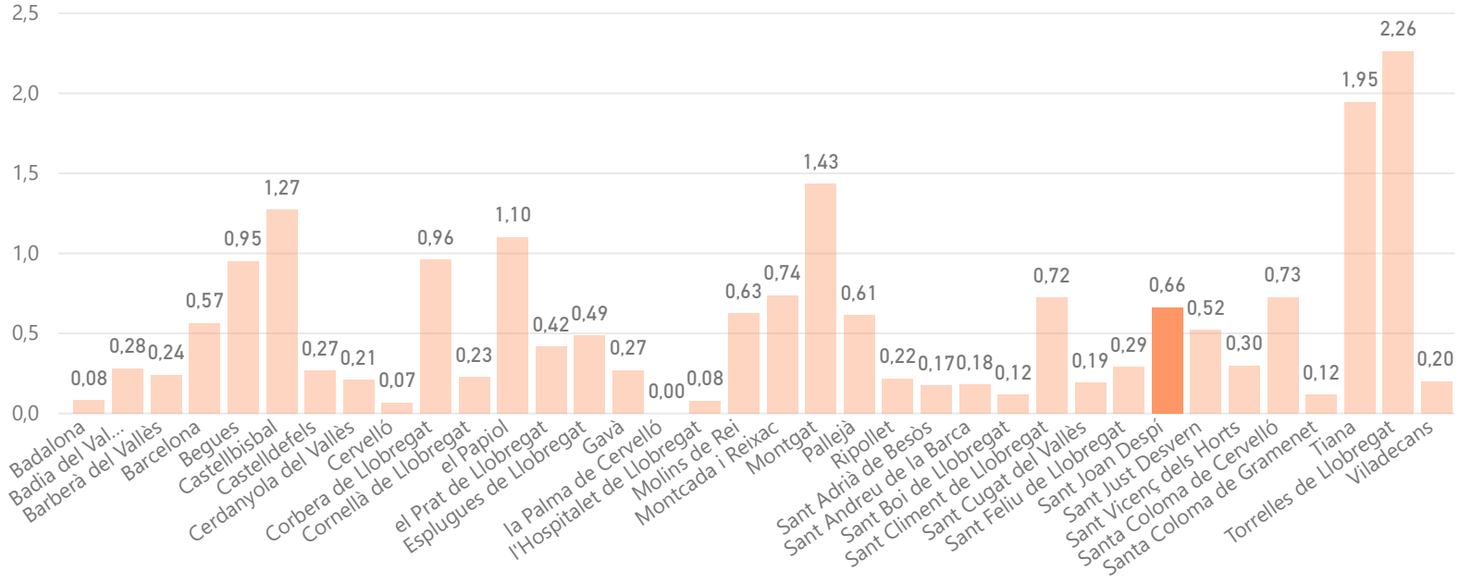
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,71

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,09

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
149

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
25

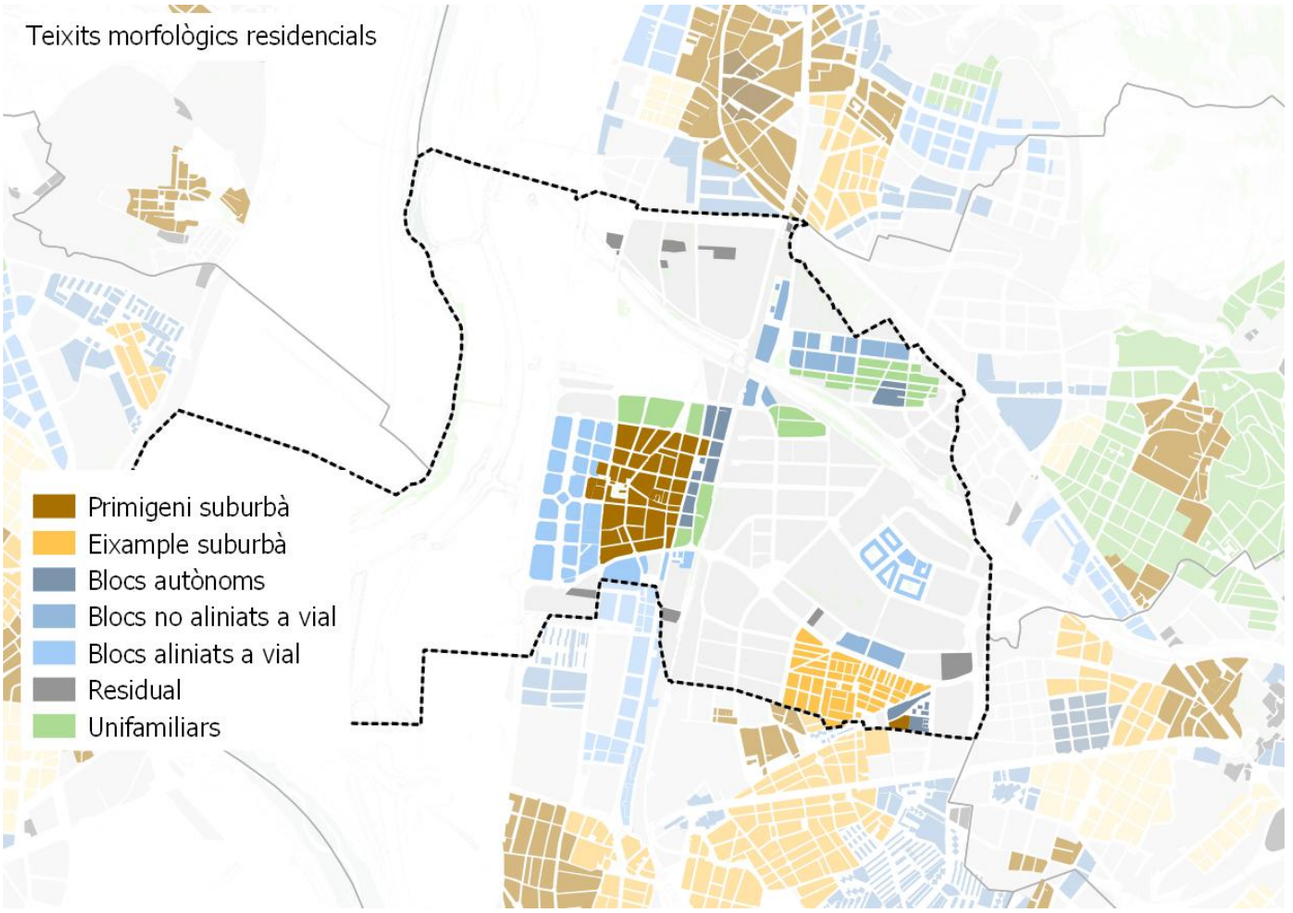
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

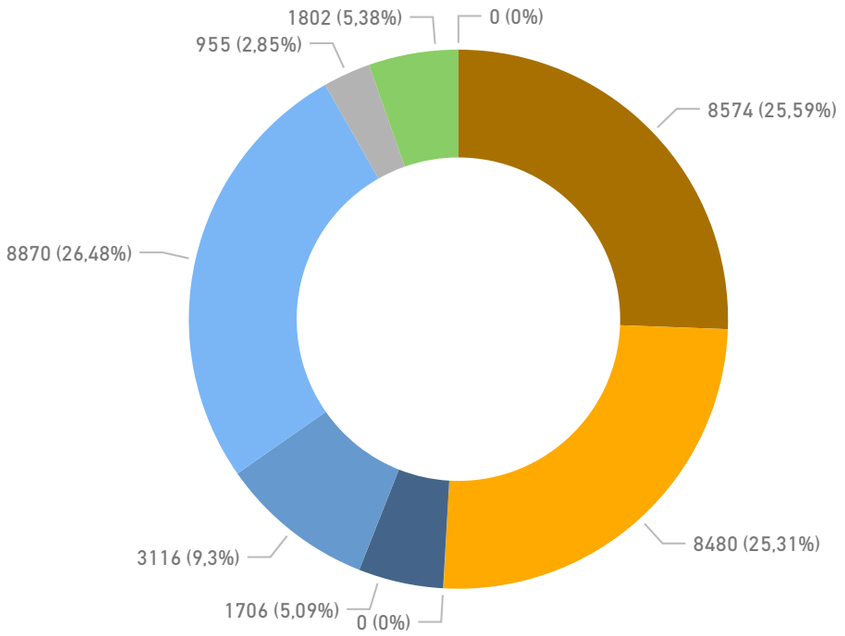
Sant Joan Despí

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



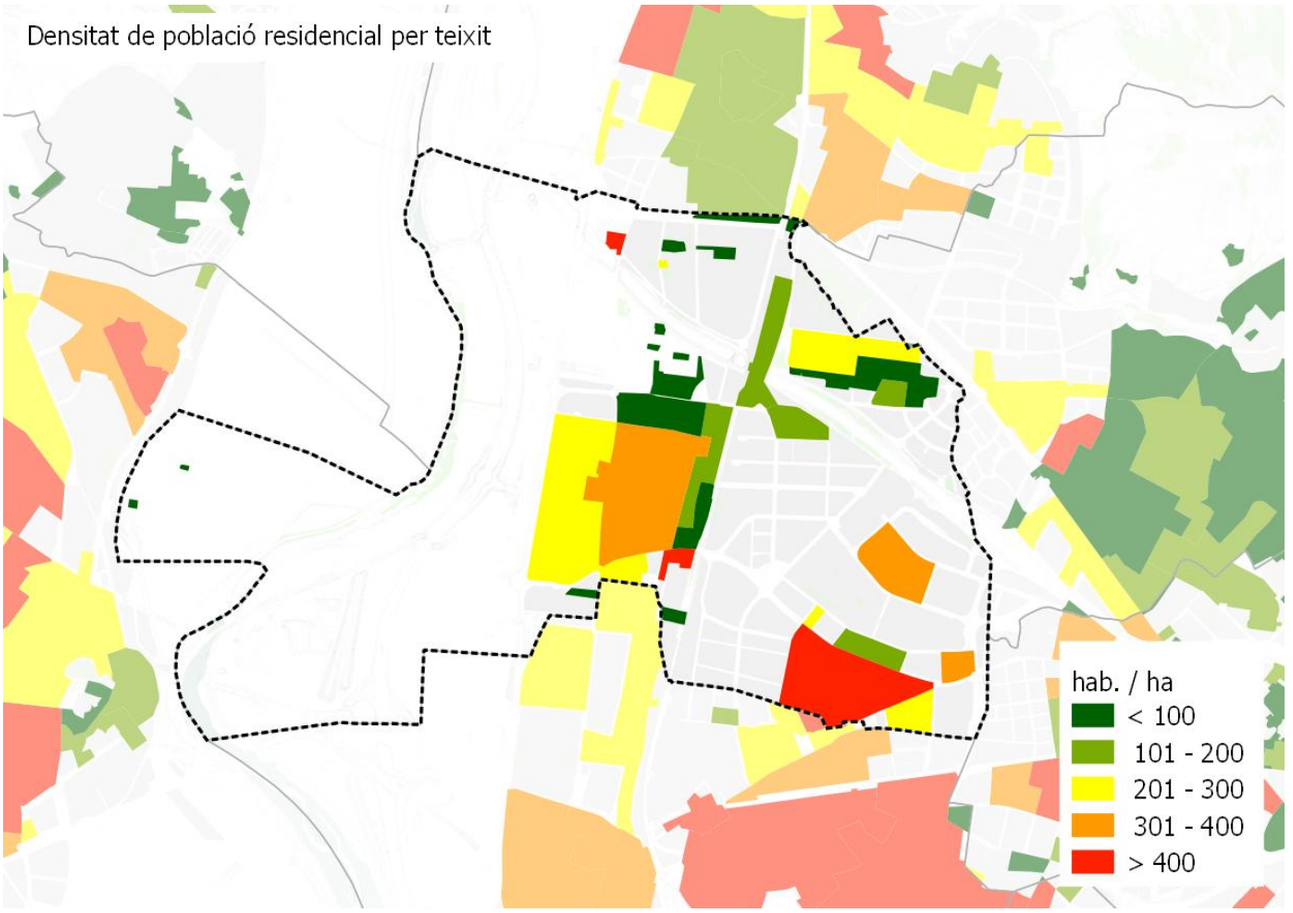
Distribució de la població per teixit



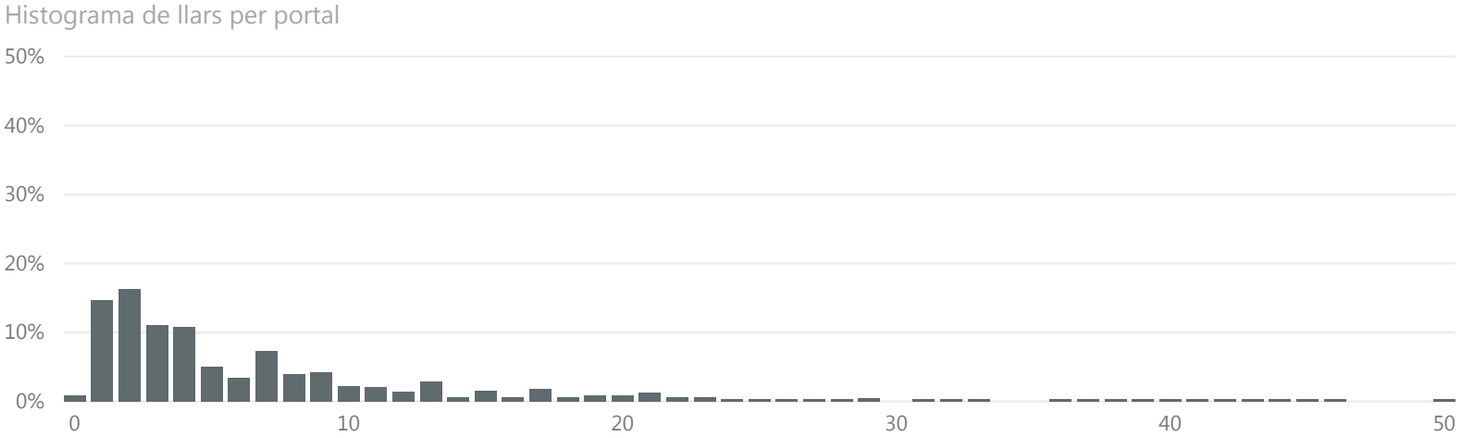
Sant Joan Despí

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



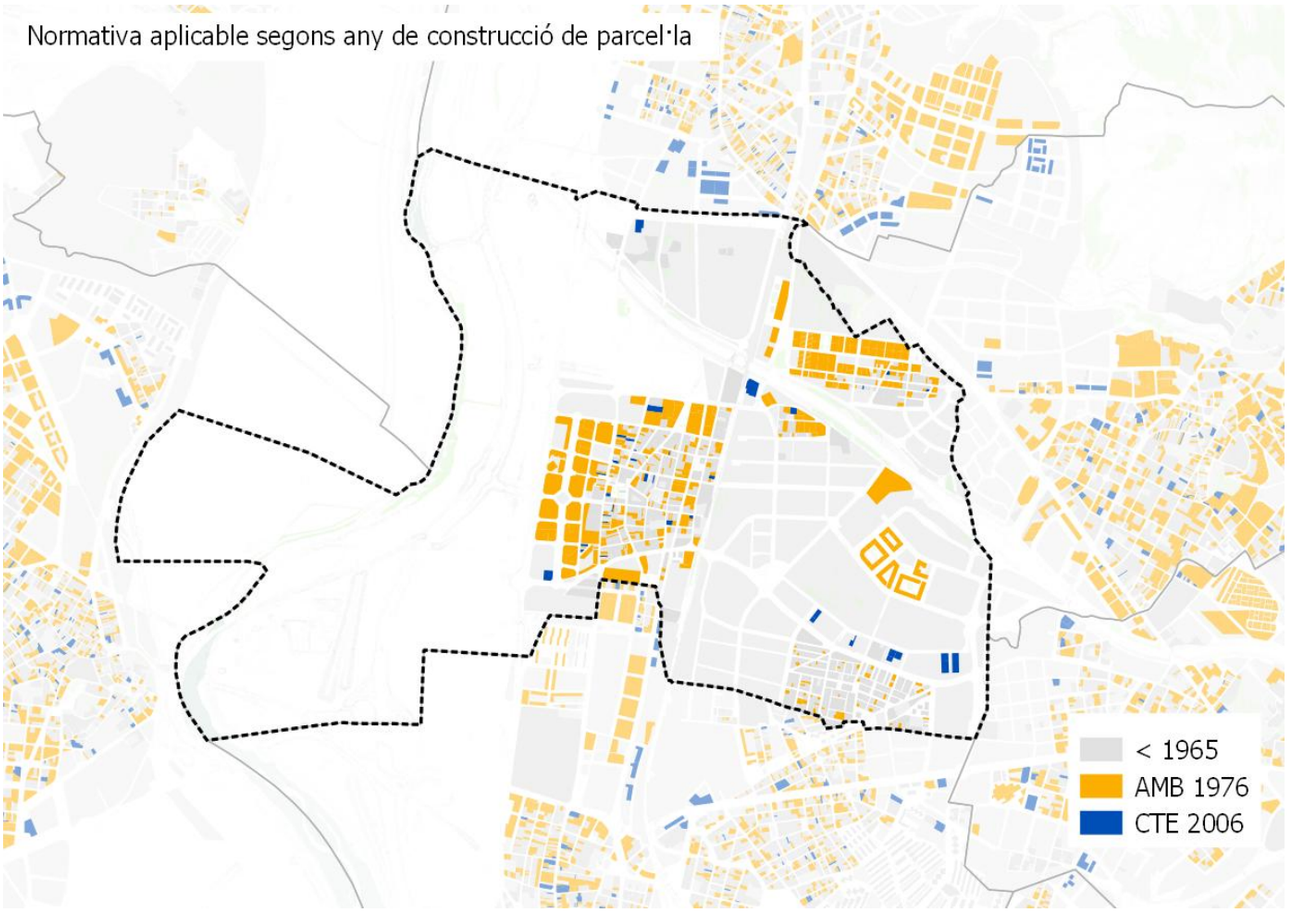
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
10,8	41,1

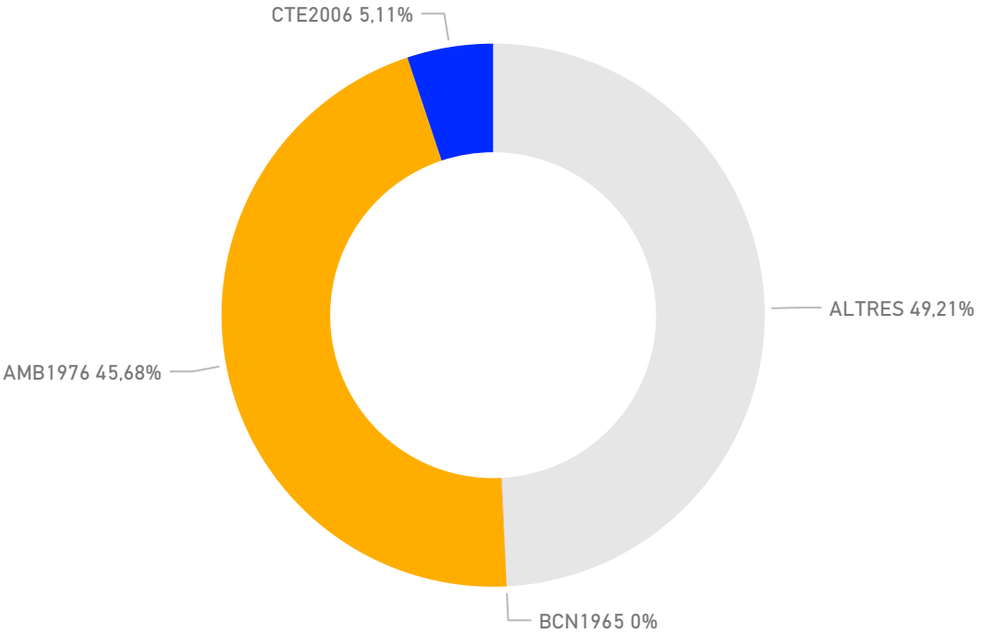
Sant Joan Despí

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



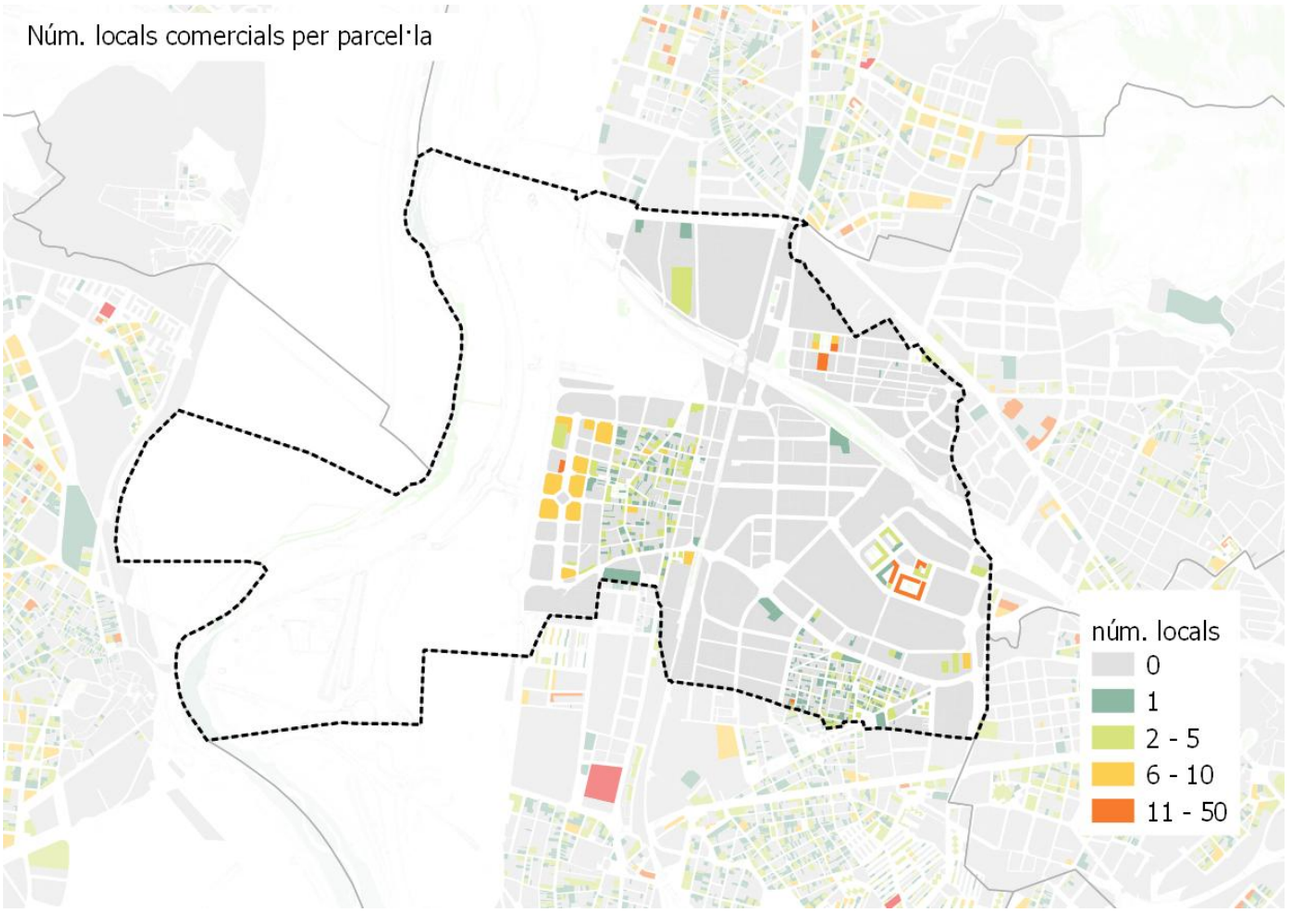
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Joan Despí

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Joan Despí

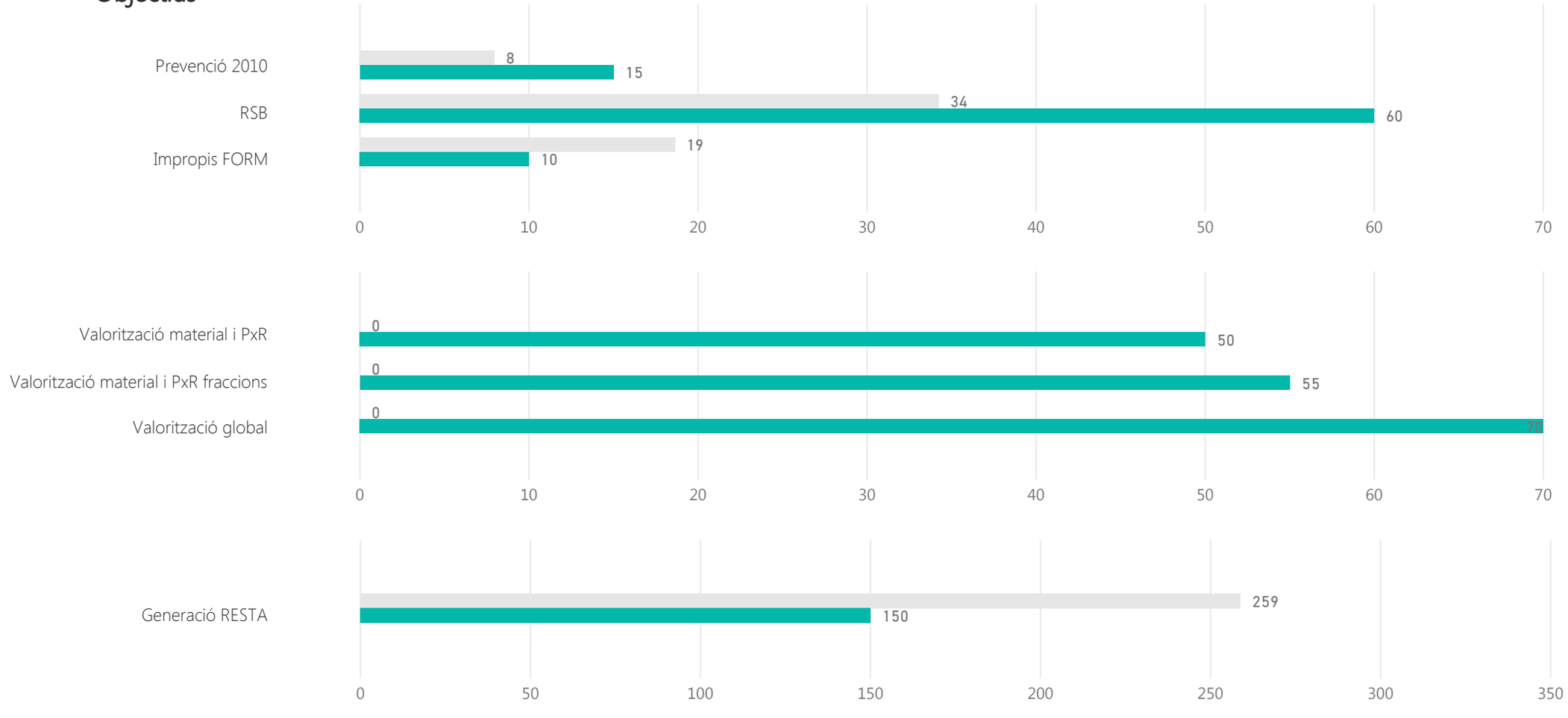
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
15.021	1,20



Objectius



Sant Joan Despí

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

Finalitzat

Anys de pròrroga

0

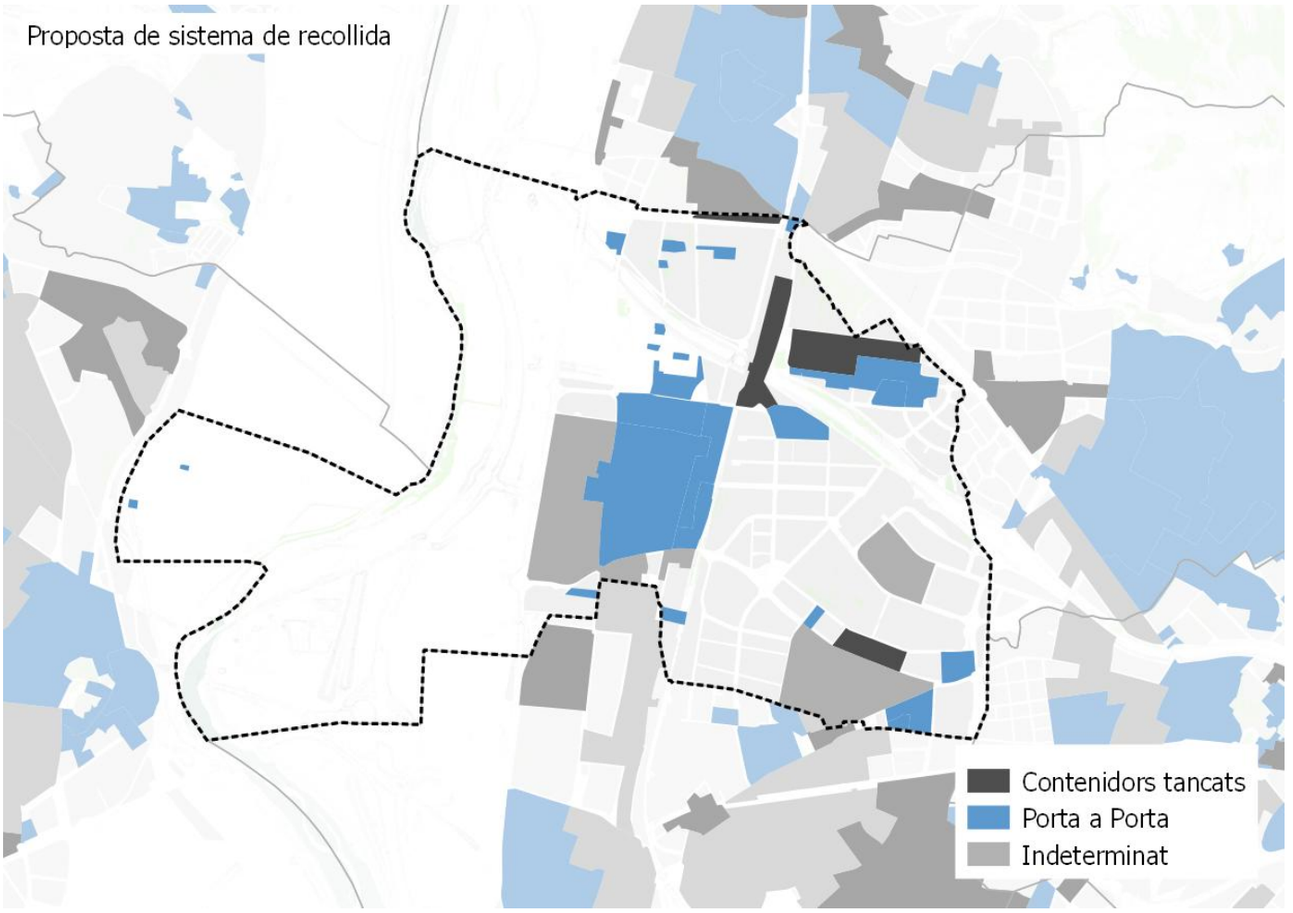
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

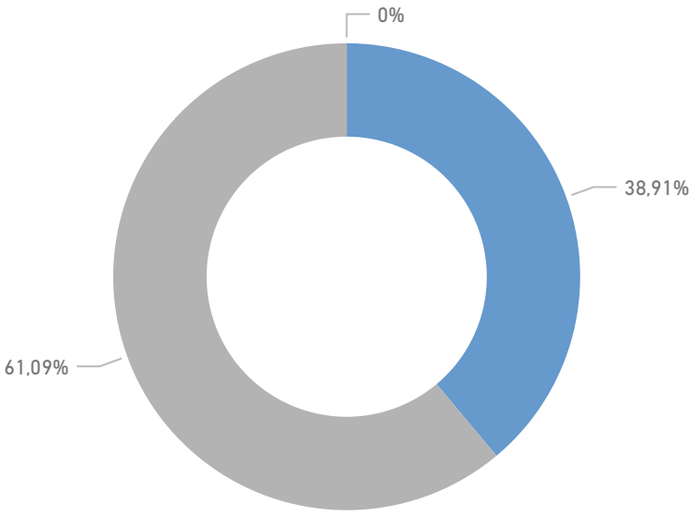
Sant Joan Despí

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,64	0,58

Sant Just Desvern

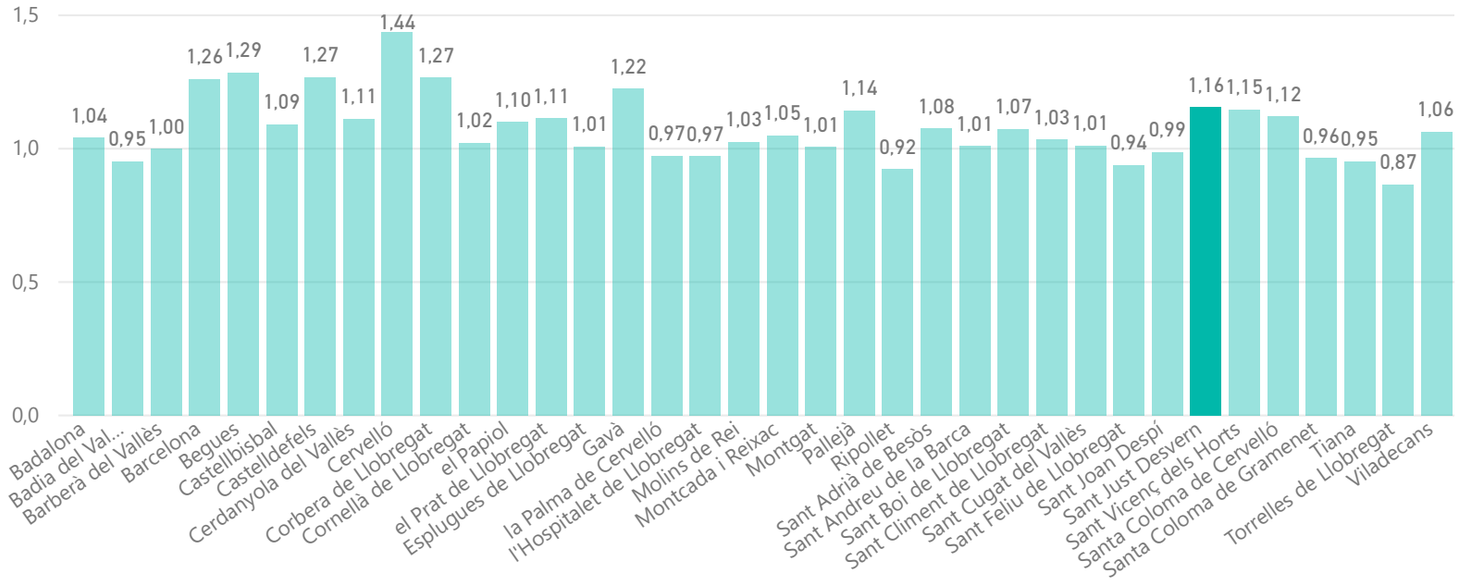
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
8.294

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,34

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

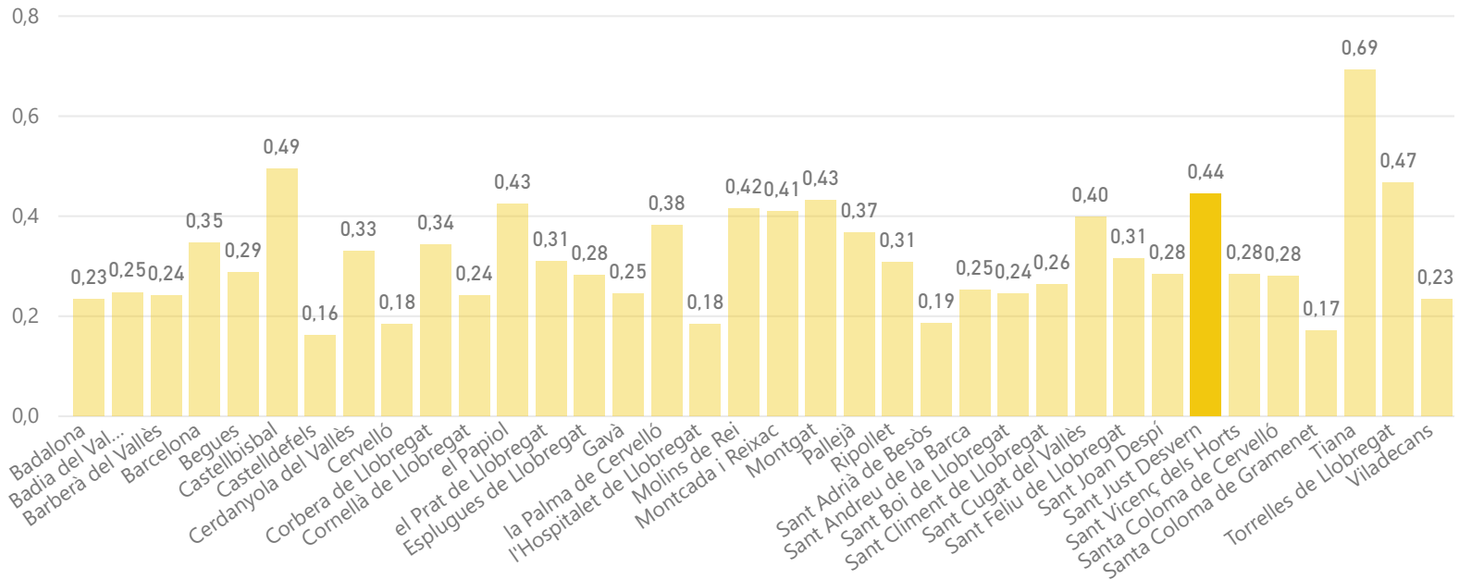


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,52

Impropis en la FORM (%)
0,08

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Sant Just Desvern

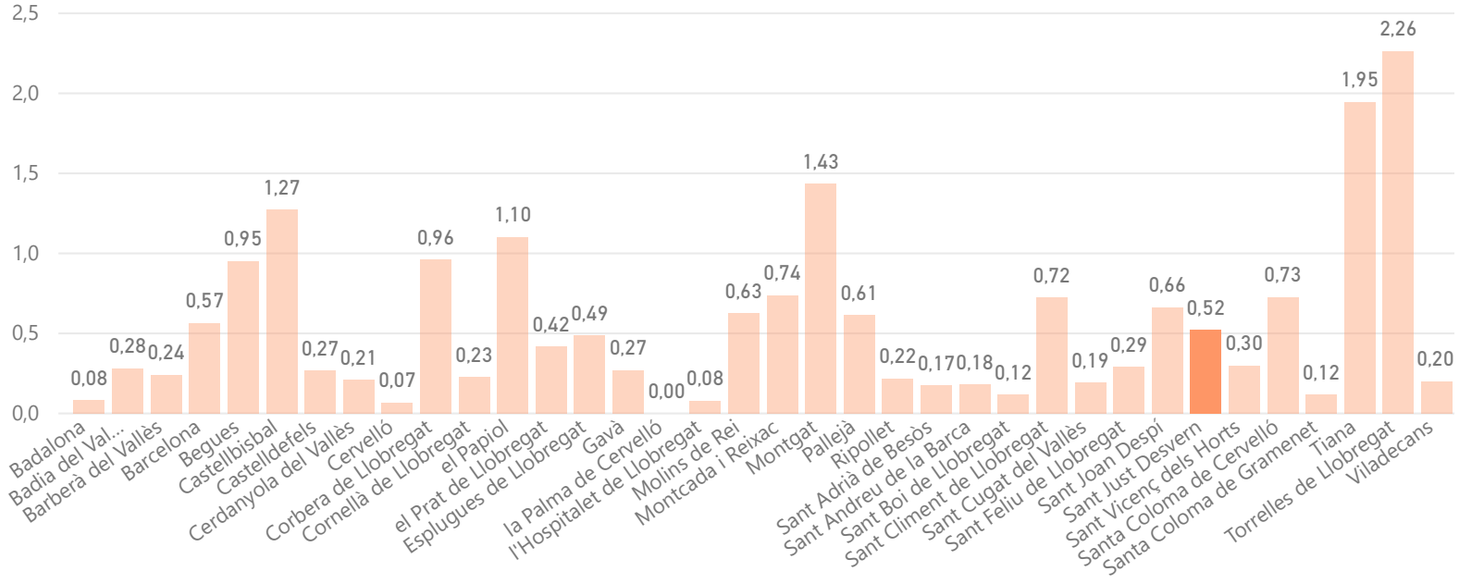
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,37

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,22

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
125

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
24

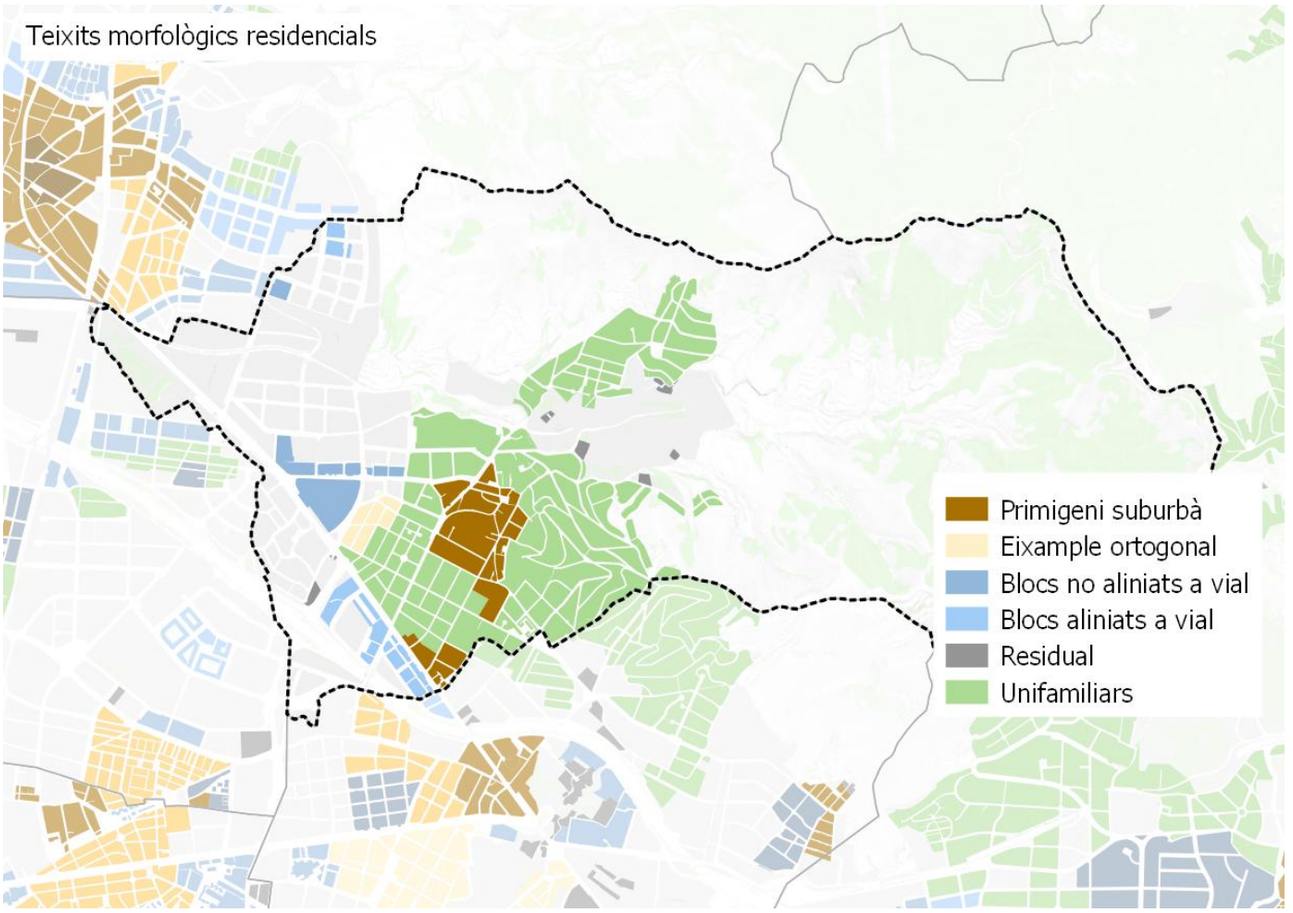
€/hab.
118

€/tona
46

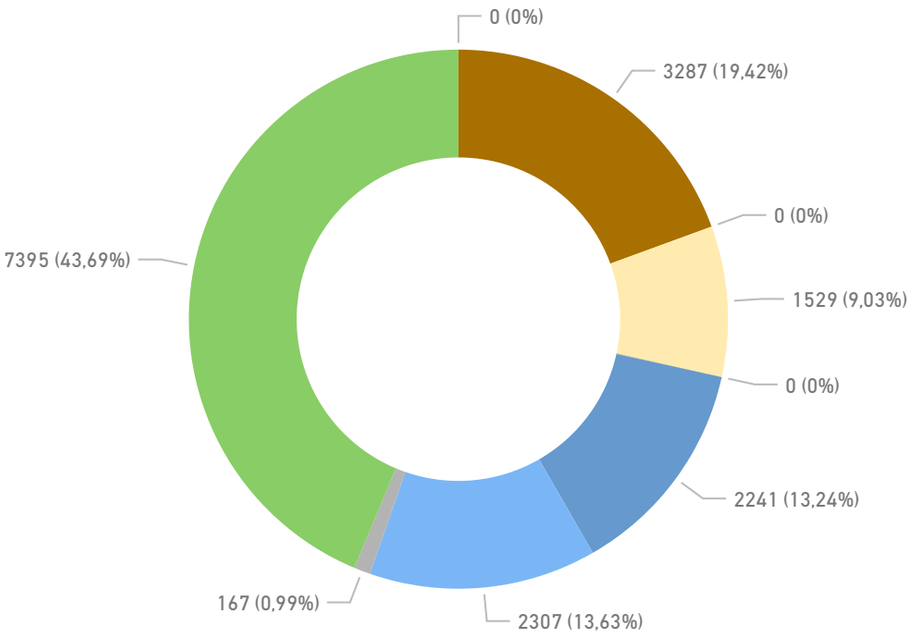
Sant Just Desvern

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



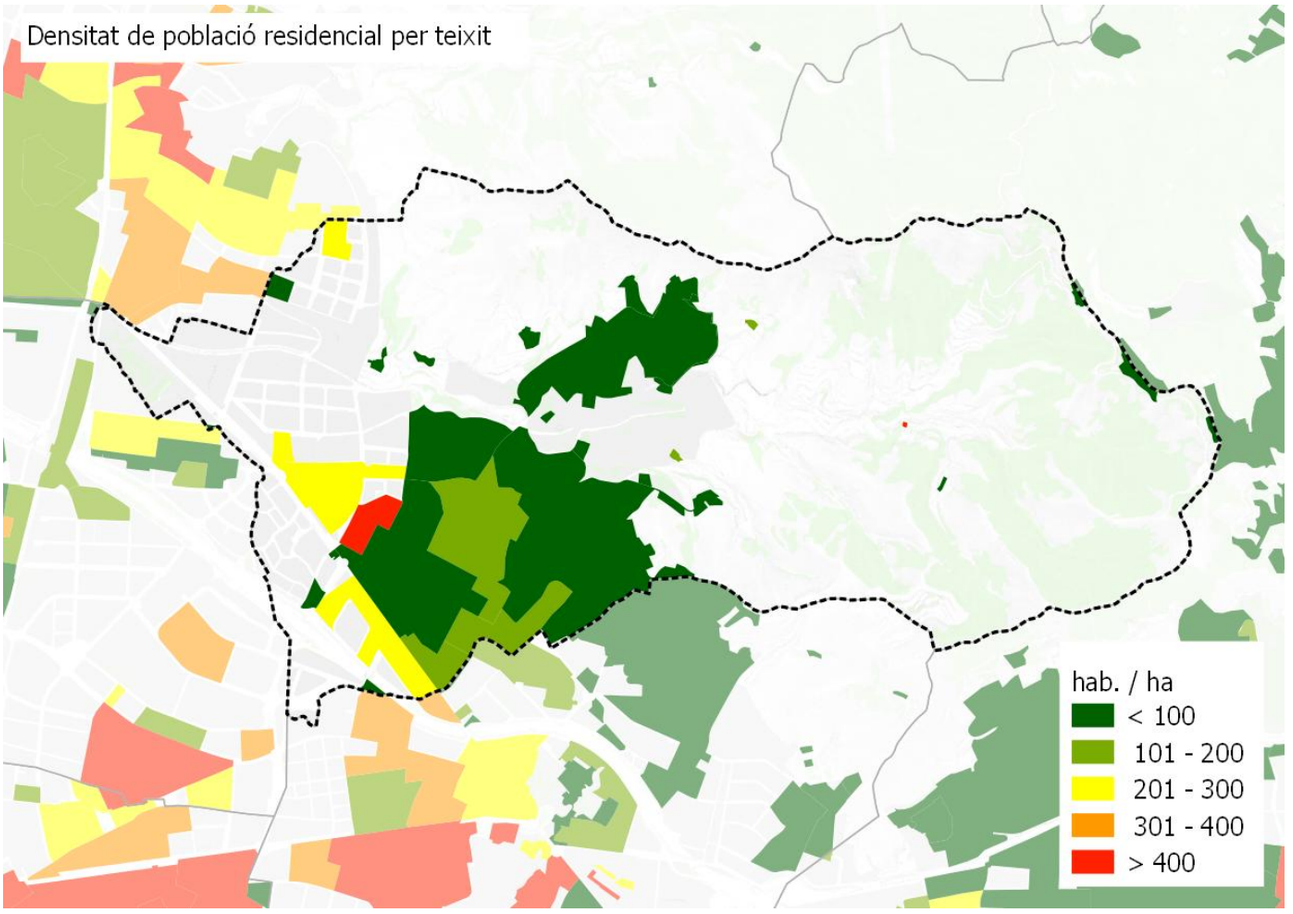
Distribució de la població per teixit



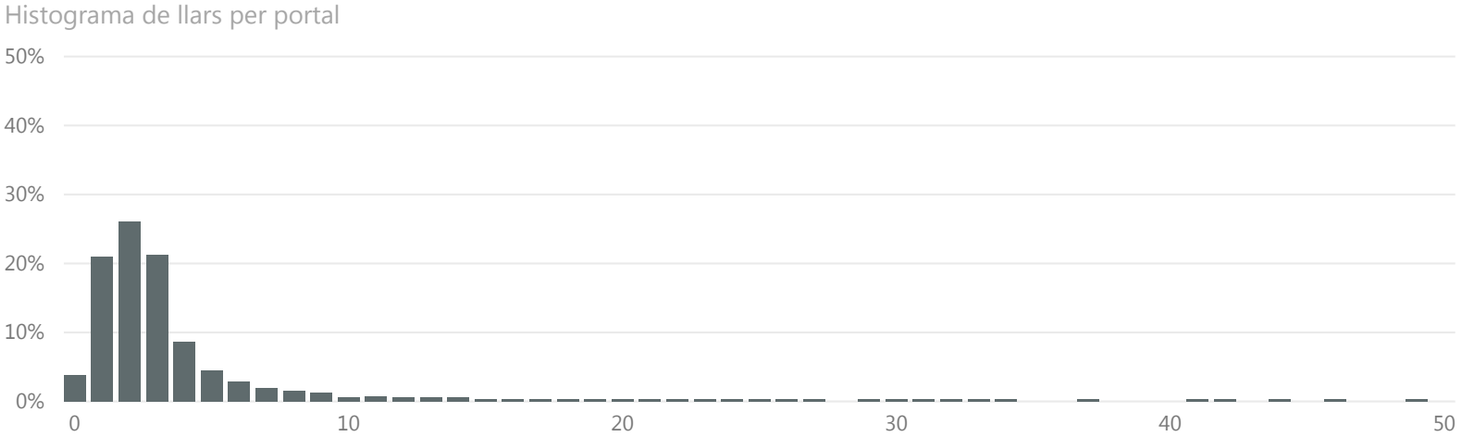
Sant Just Desvern

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



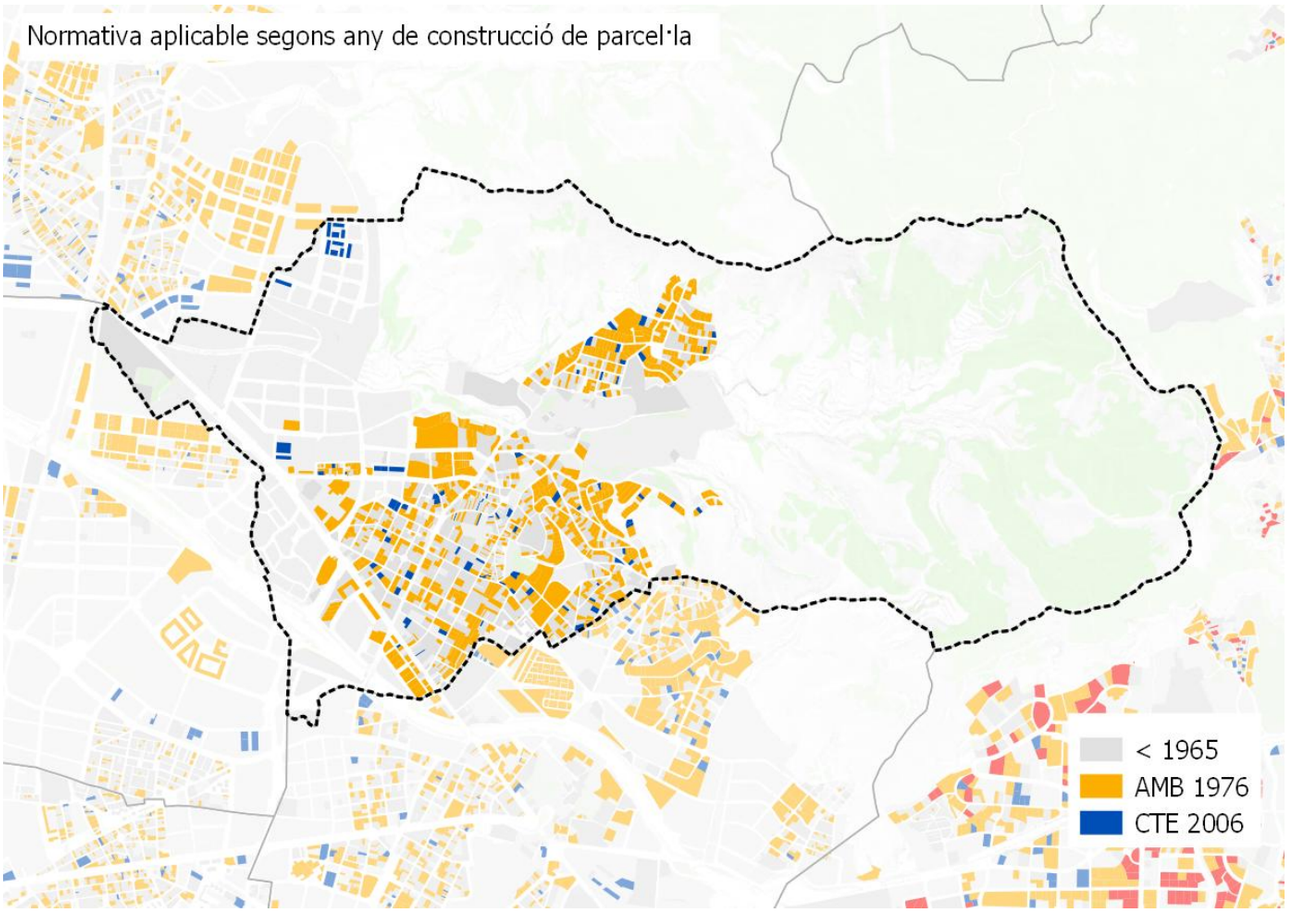
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
3,4	30,9

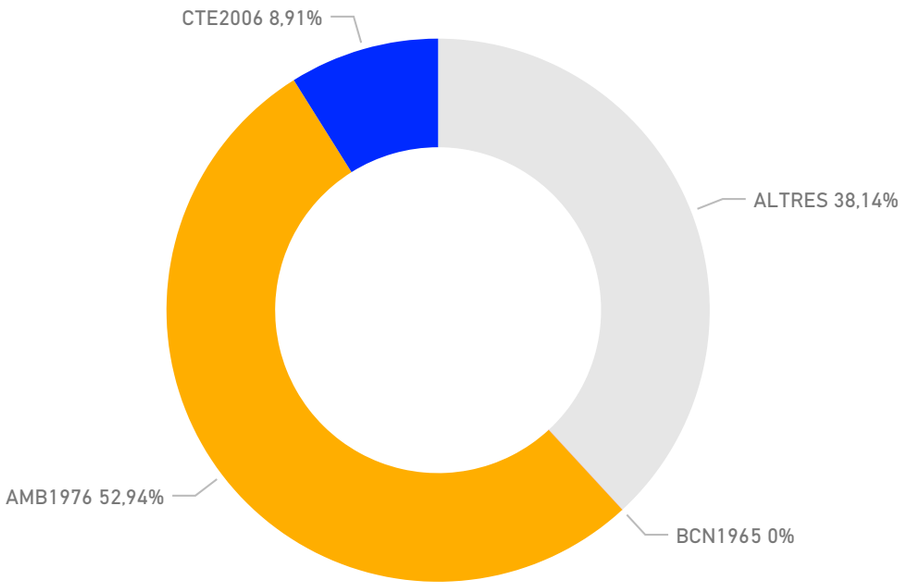
Sant Just Desvern

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



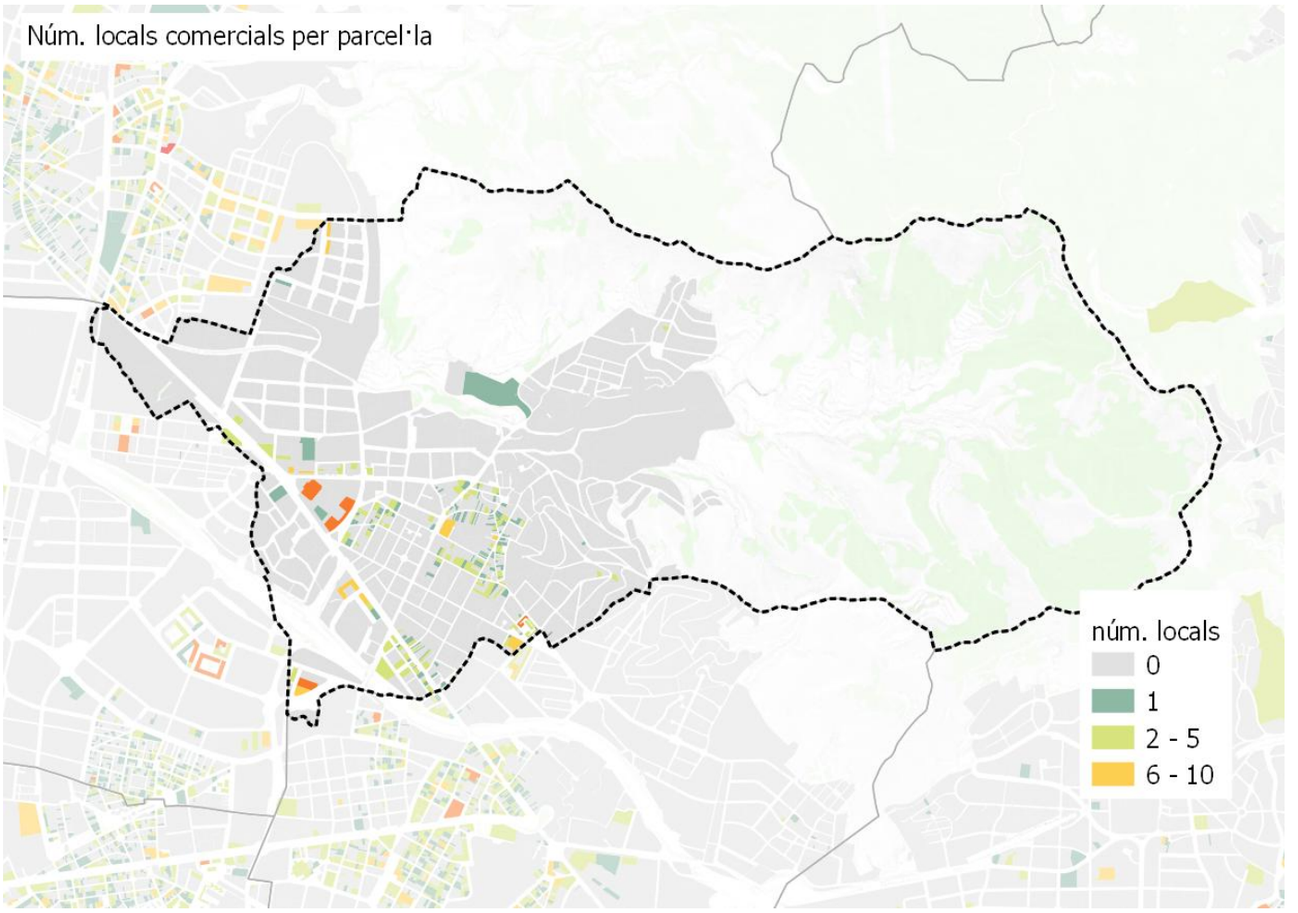
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Just Desvern

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Just Desvern

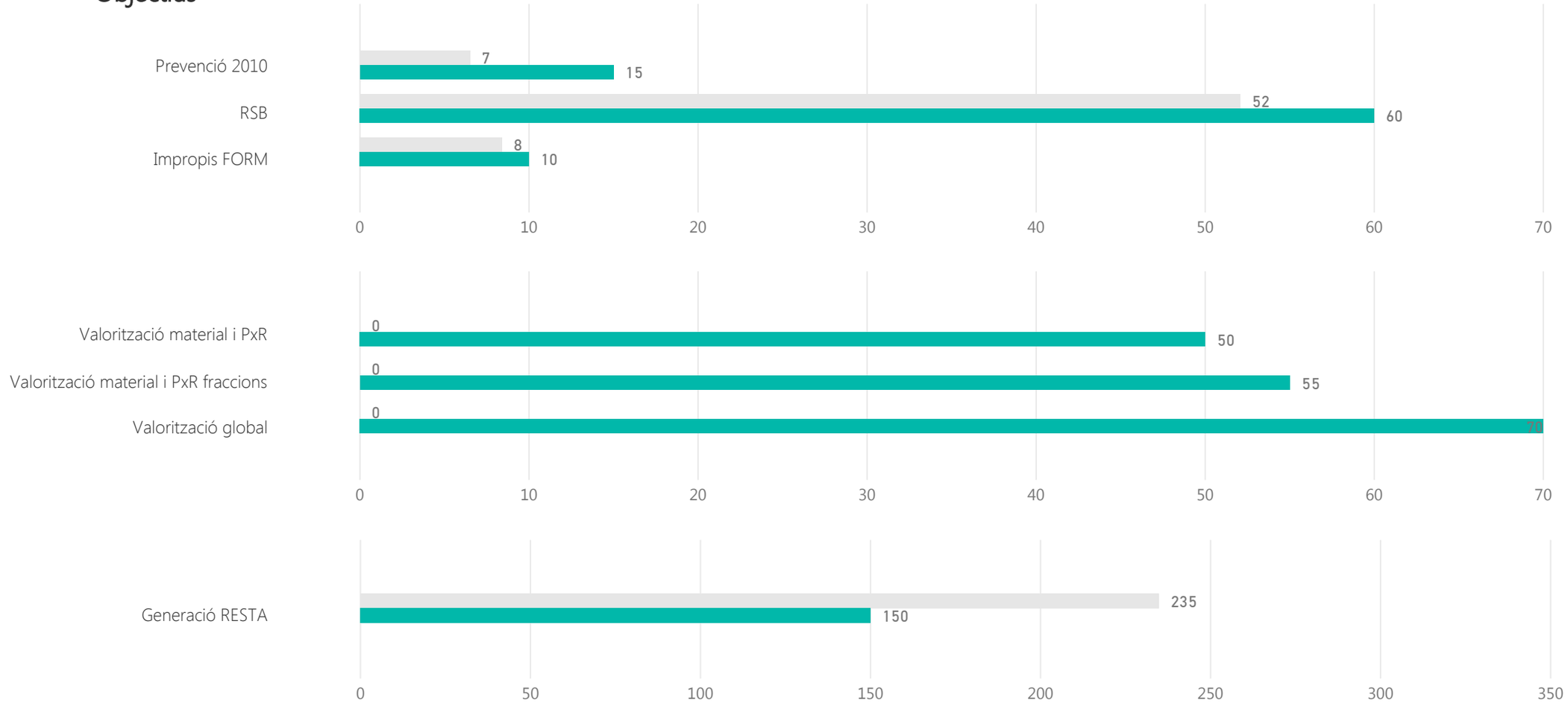
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
9.447	1,49



Objectius



Sant Just Desvern

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2018

Anys de pròrroga

2+2

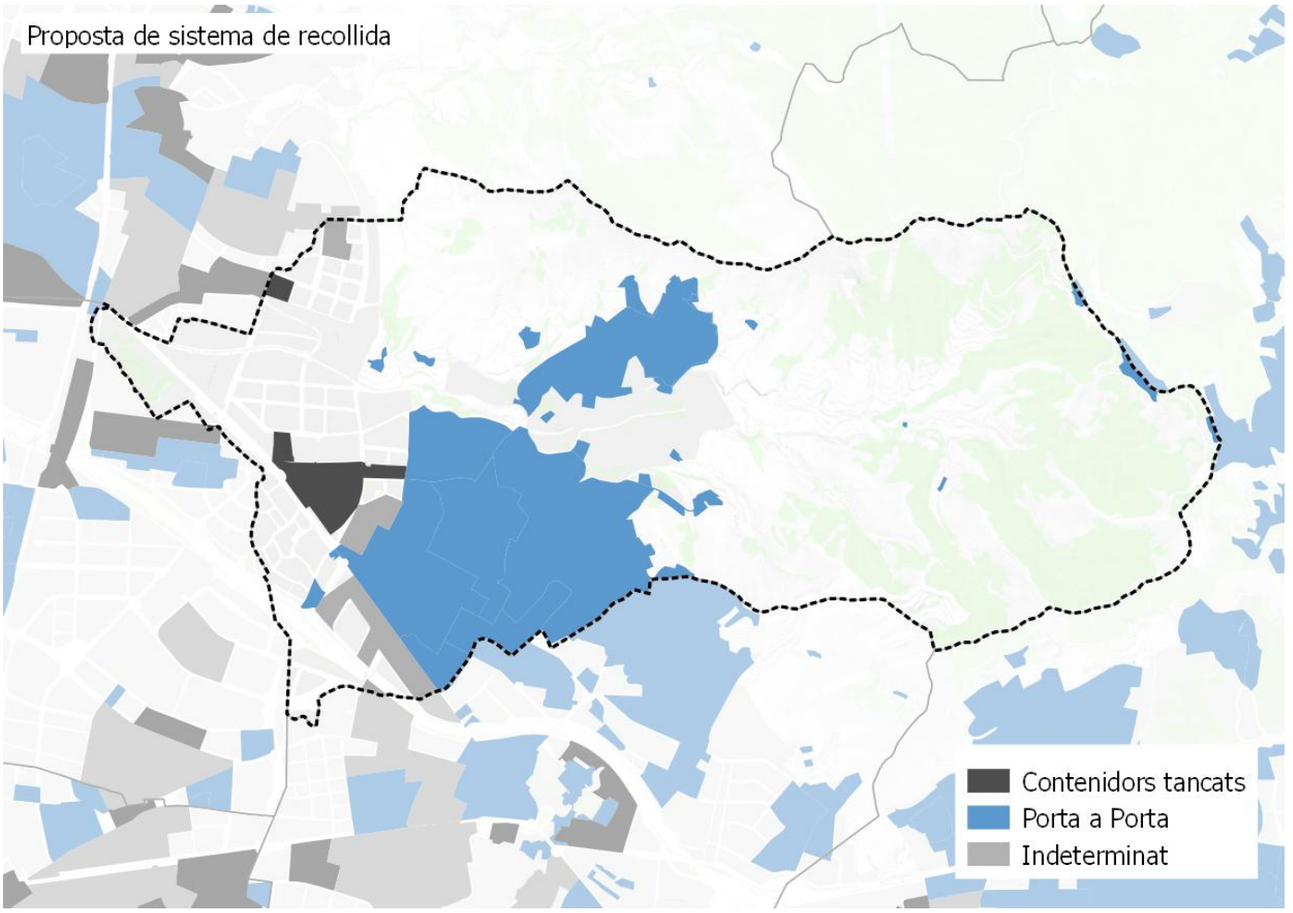
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

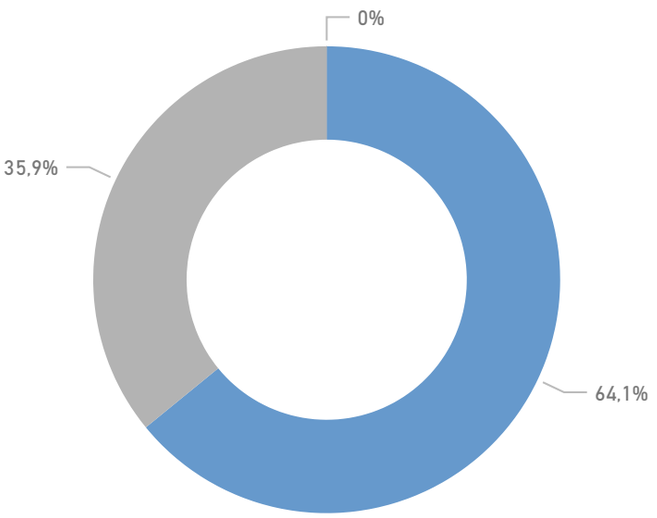
Sant Just Desvern

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,70	0,64

Sant Vicenç dels Horts

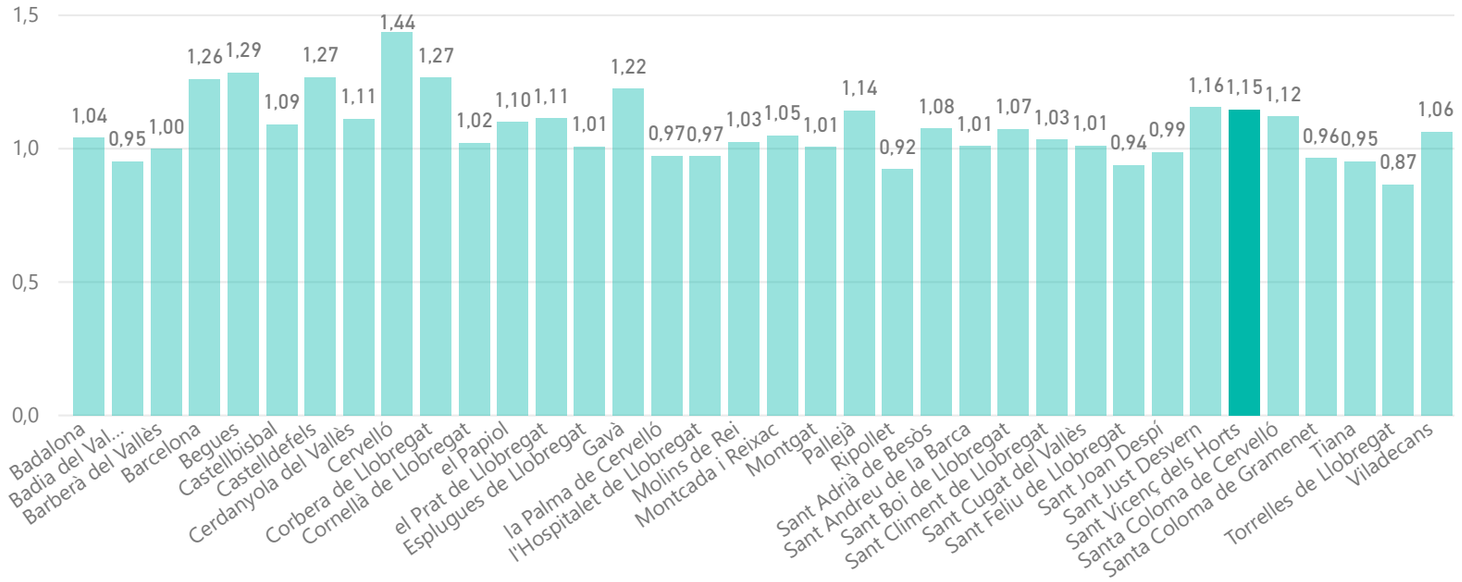
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
13.013

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,27

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

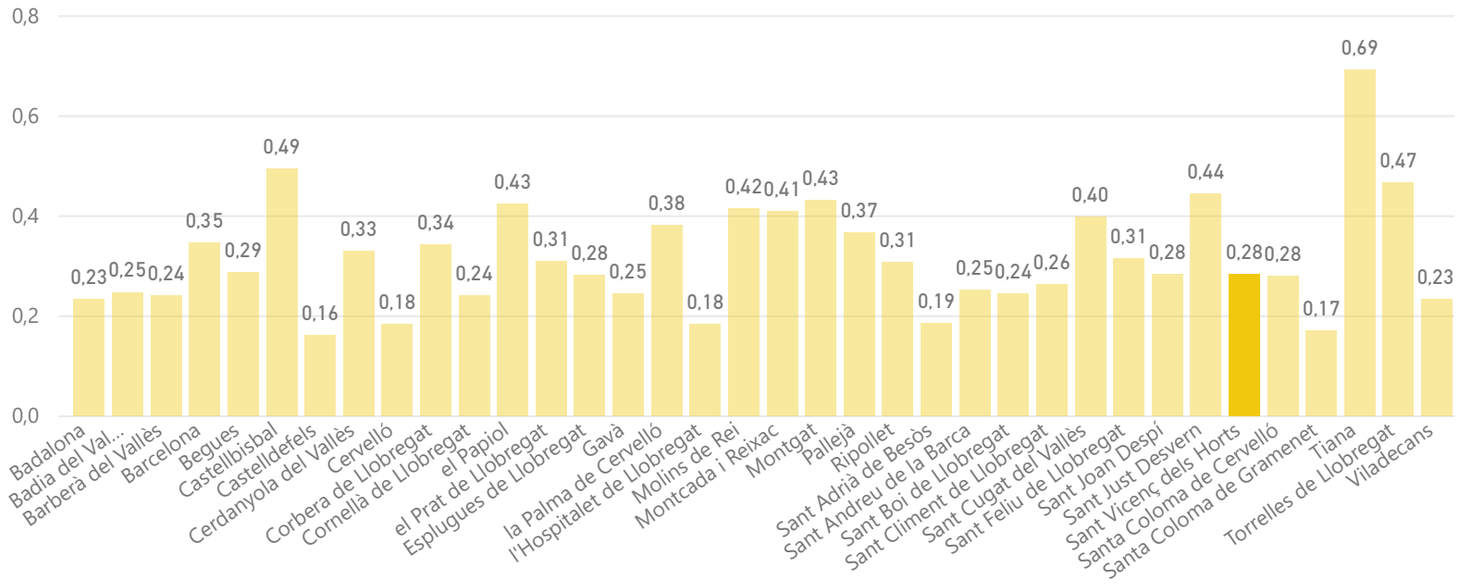


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,35

Impropis en la FORM (%)
0,17

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Sant Vicenç dels Horts

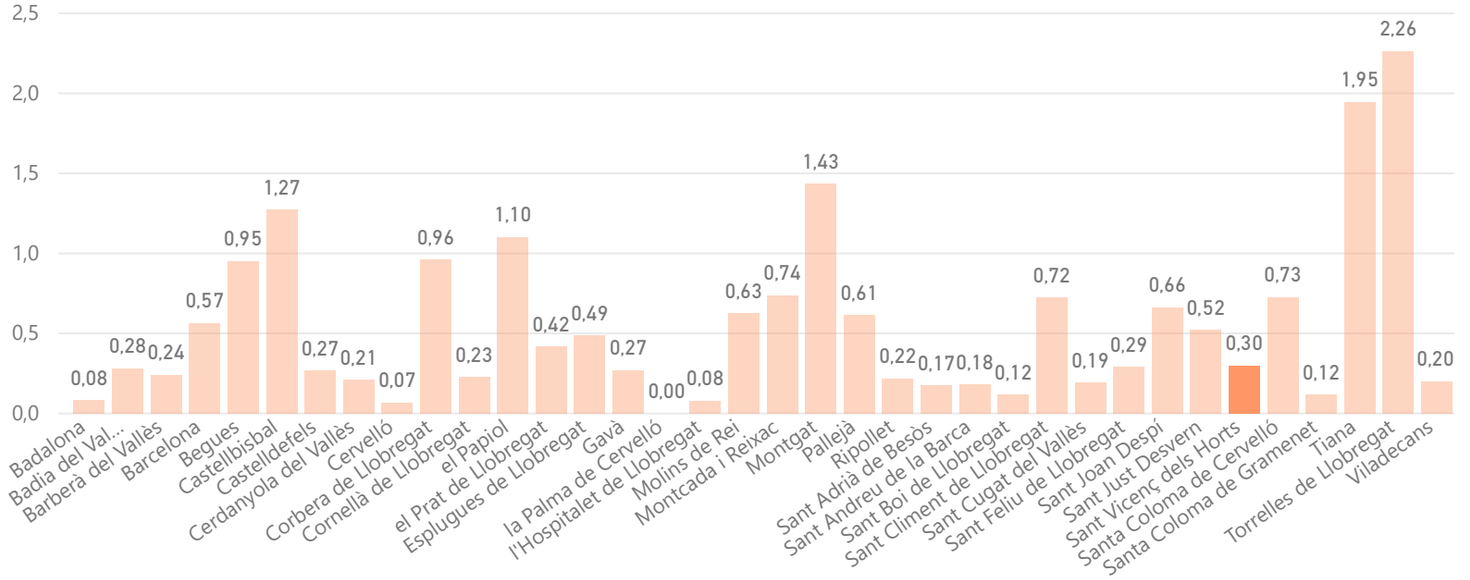
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,75

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,20

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
211

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
60

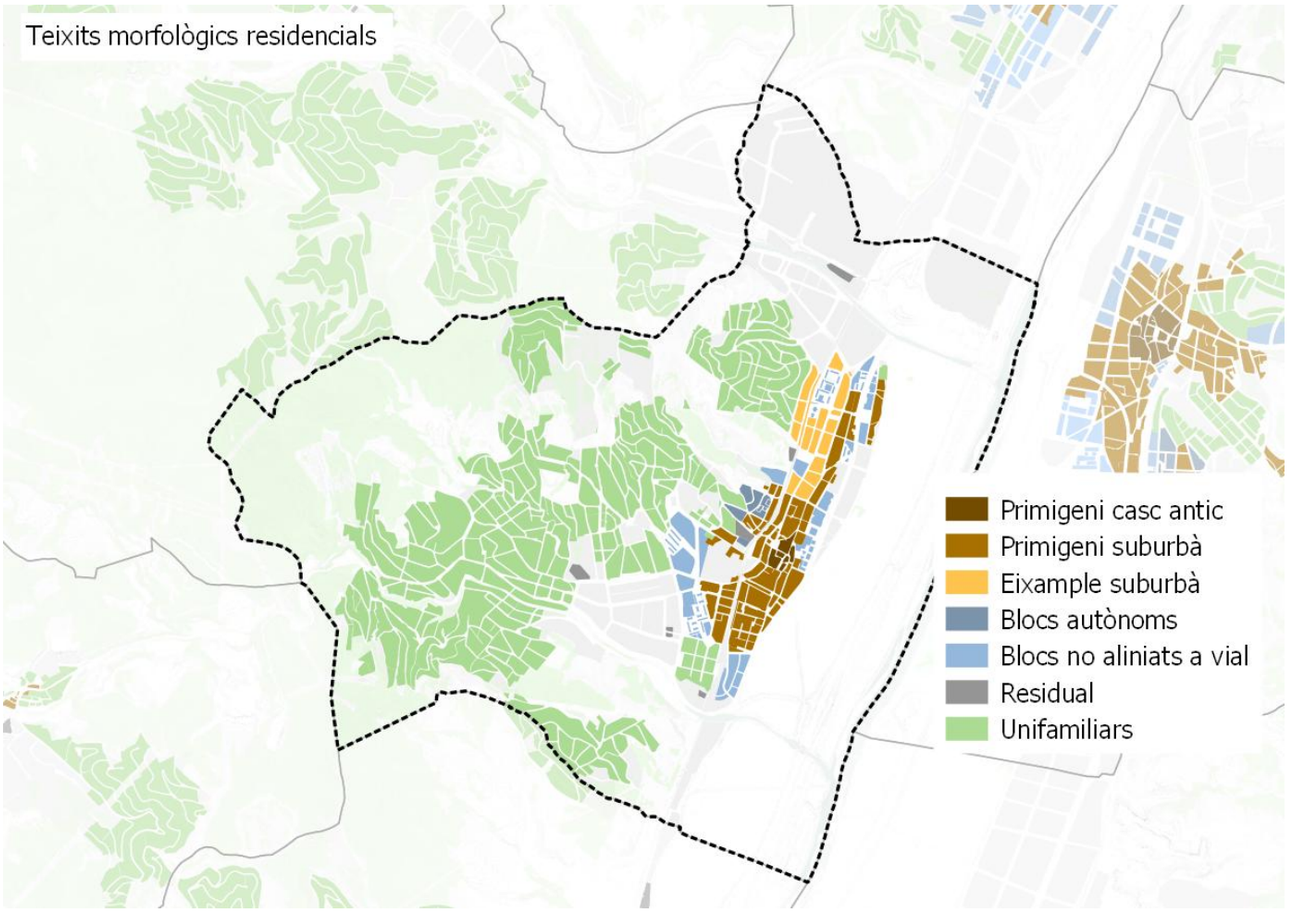
€/hab.
147

€/tona
56

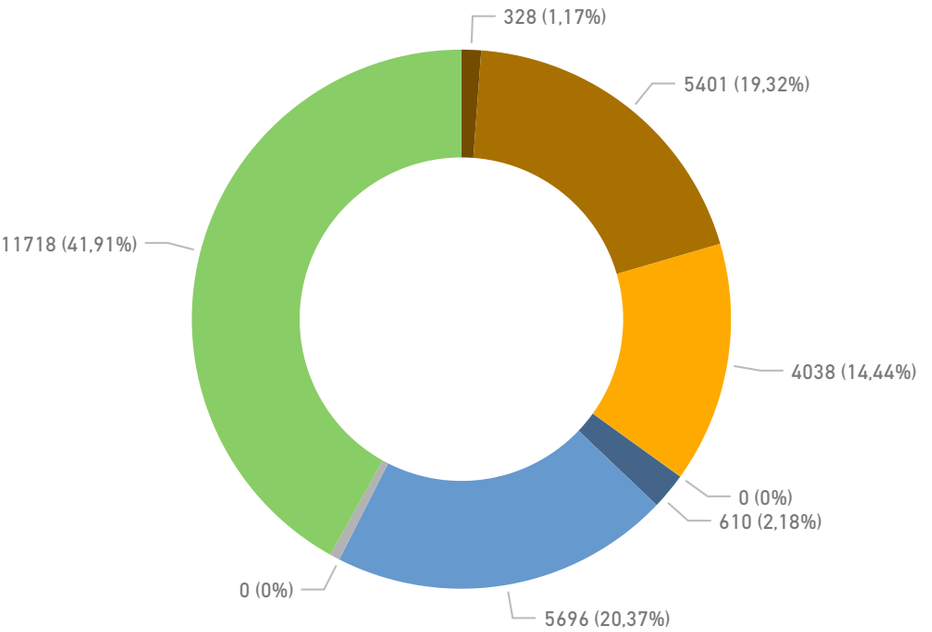
Sant Vicenç dels Horts

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



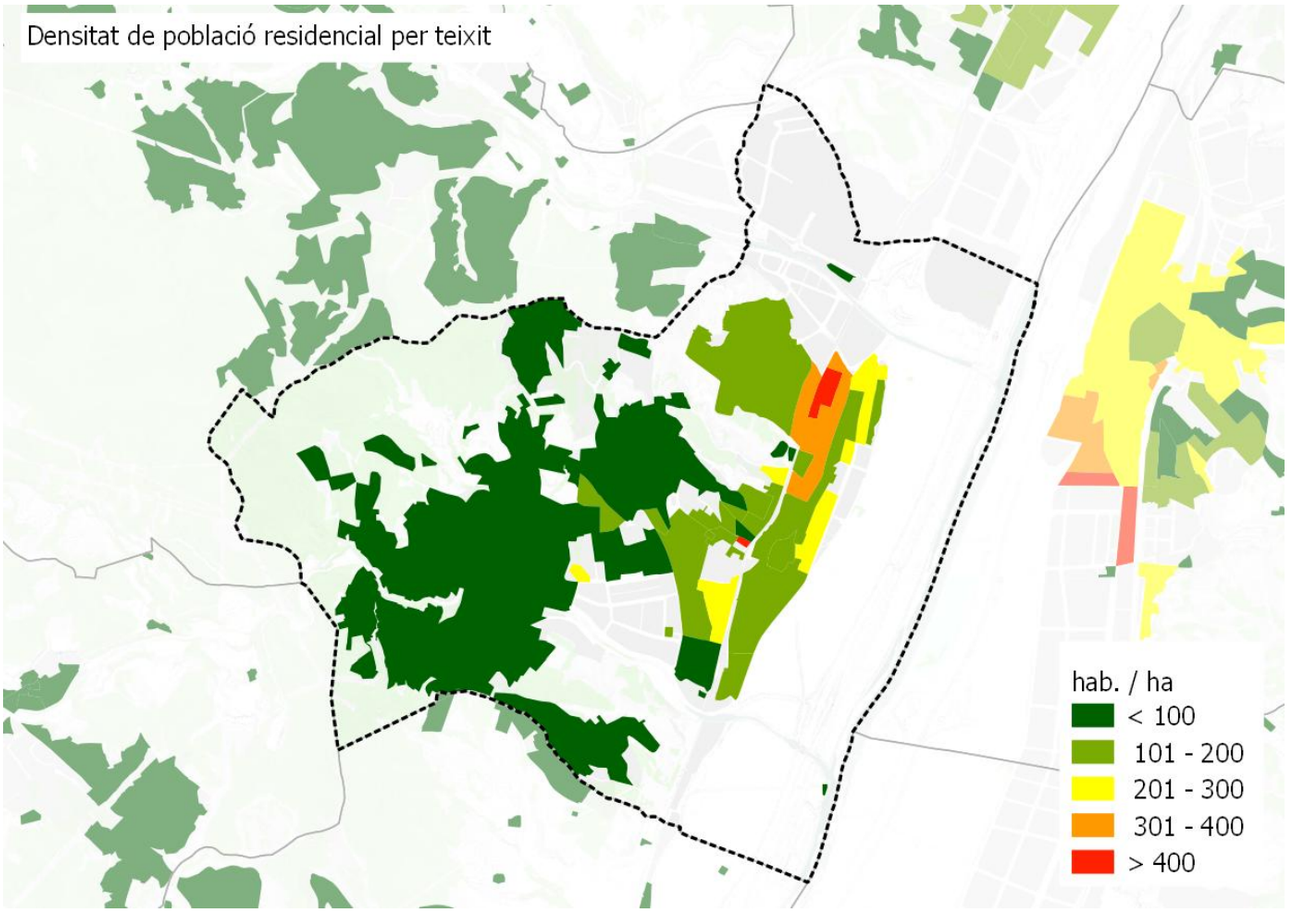
Distribució de la població per teixit



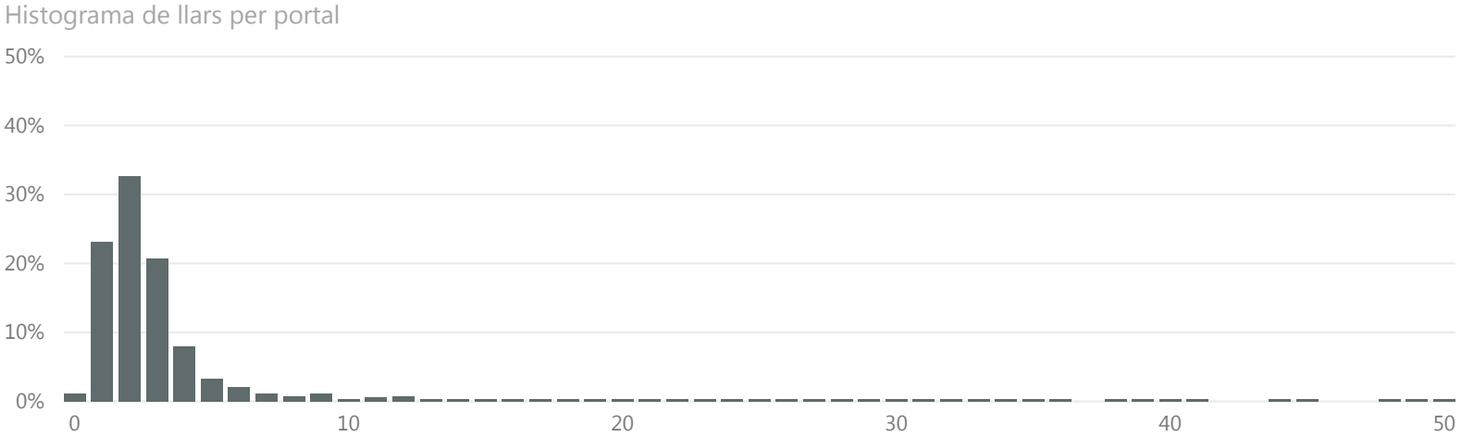
Sant Vicenç dels Horts

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



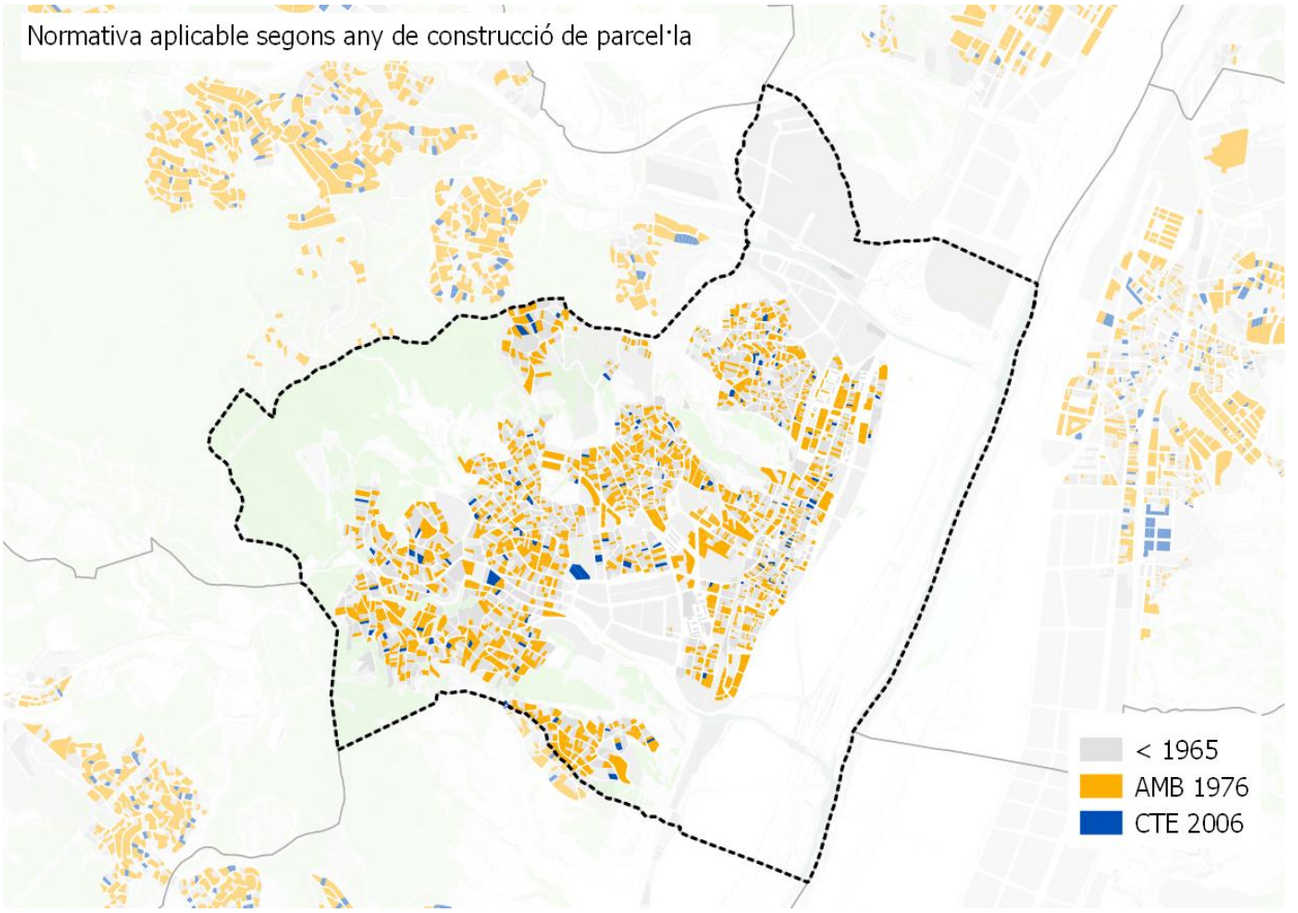
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
3,8	36,2

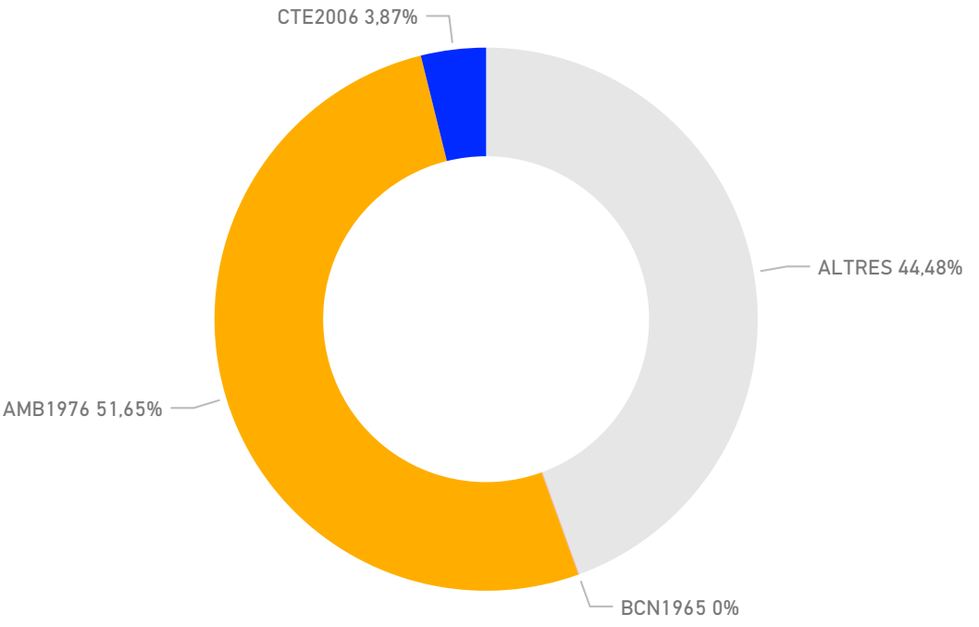
Sant Vicenç dels Horts

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



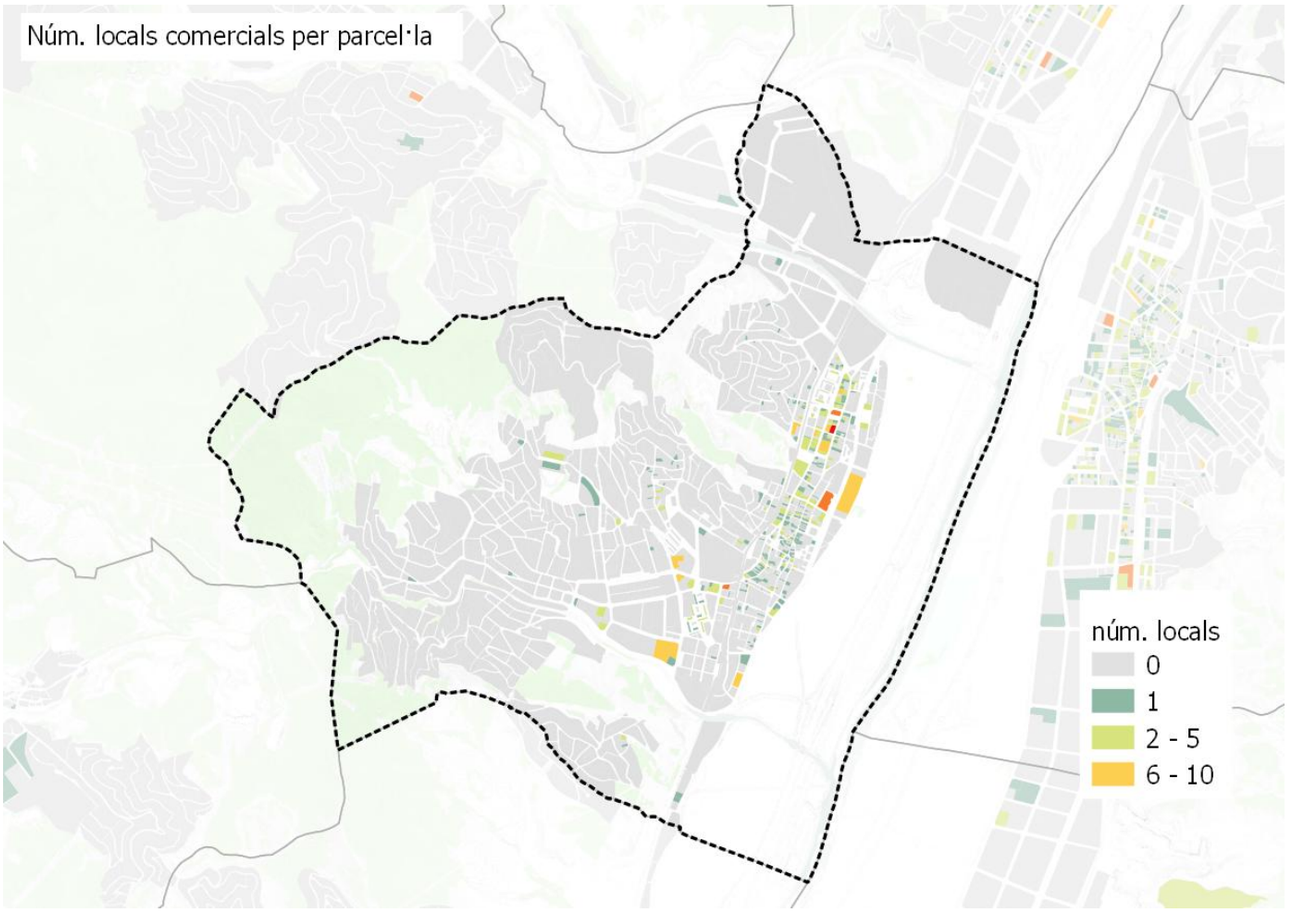
Nº habitatges segons normativa per municipi



Sant Vicenç dels Horts

MORFOLOGIA

Zones comercials



Sant Vicenç dels Horts

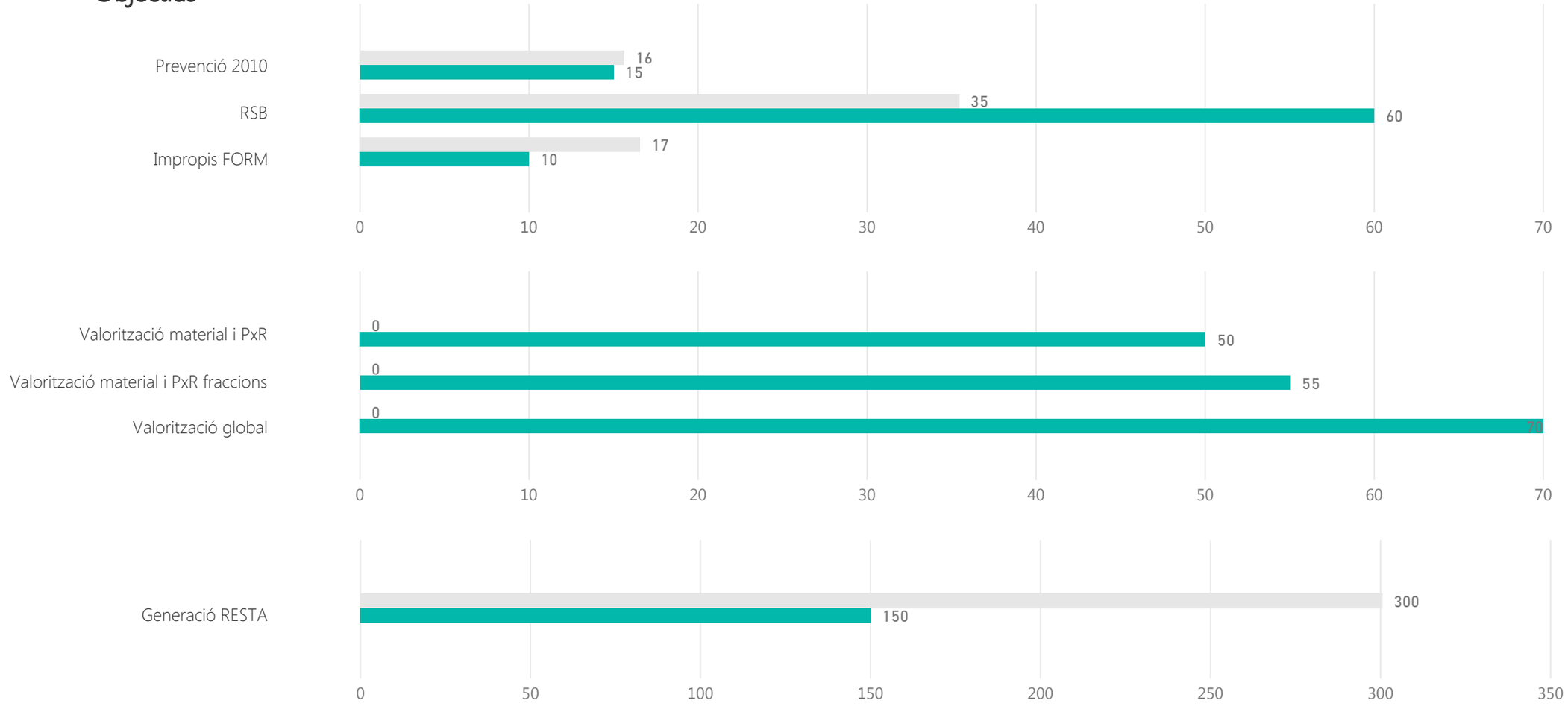
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
14.756	1,42



Objectius



Sant Vicenç dels Horts

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2023

Anys de pròrroga

0

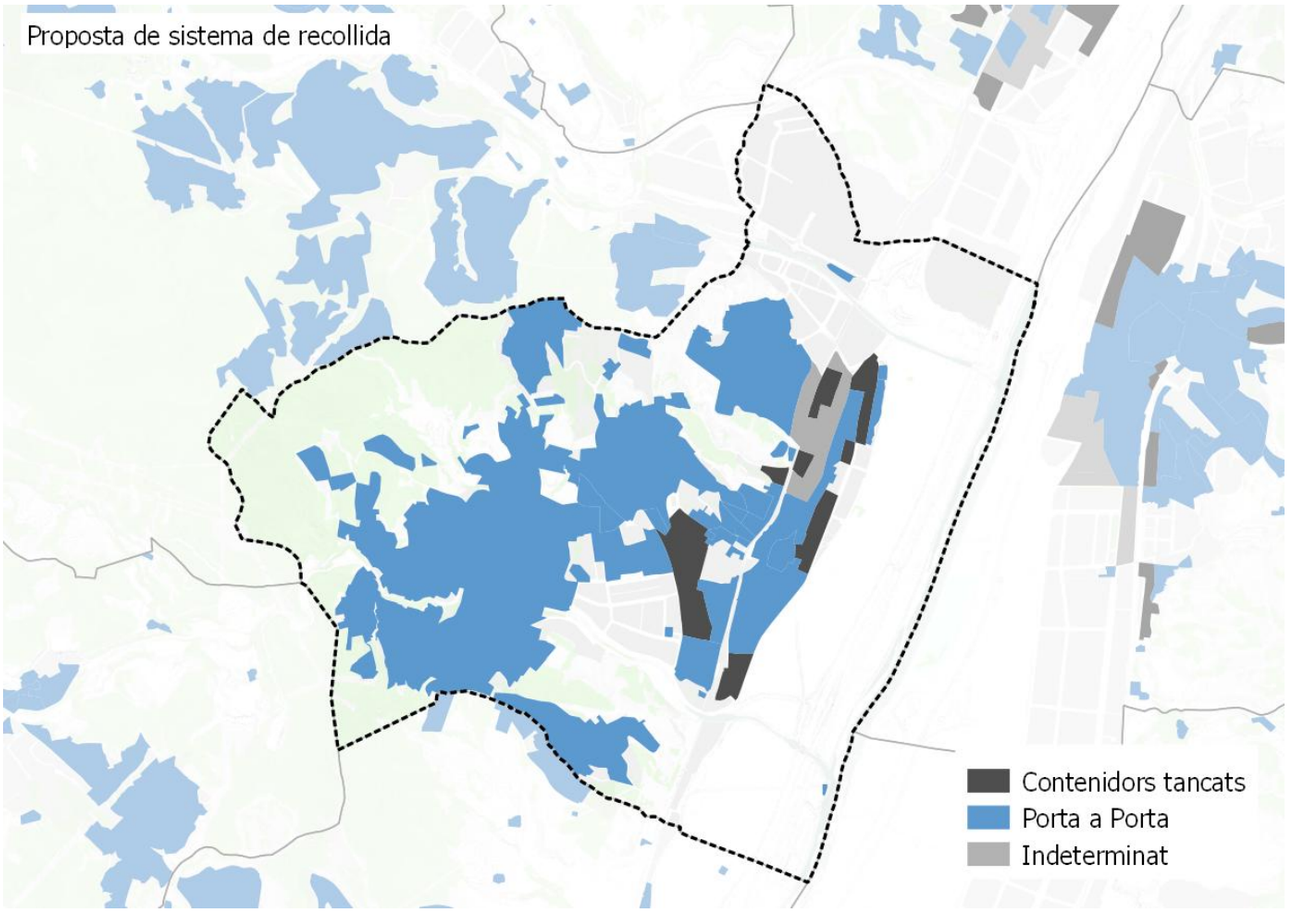
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

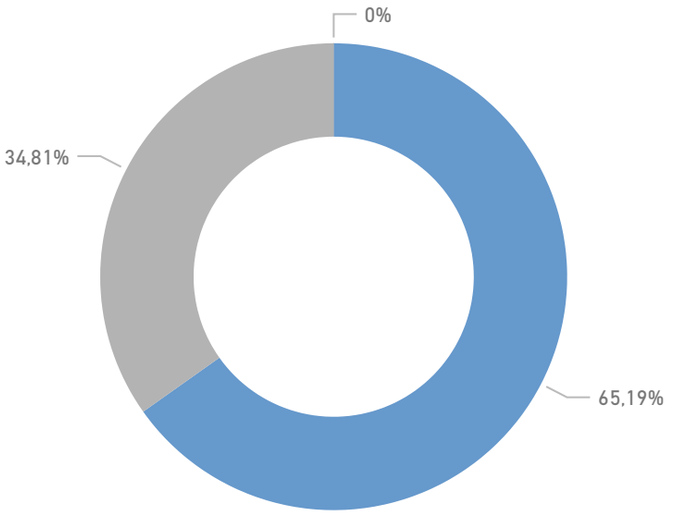
Sant Vicenç dels Horts

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,47	0,43

Tiana

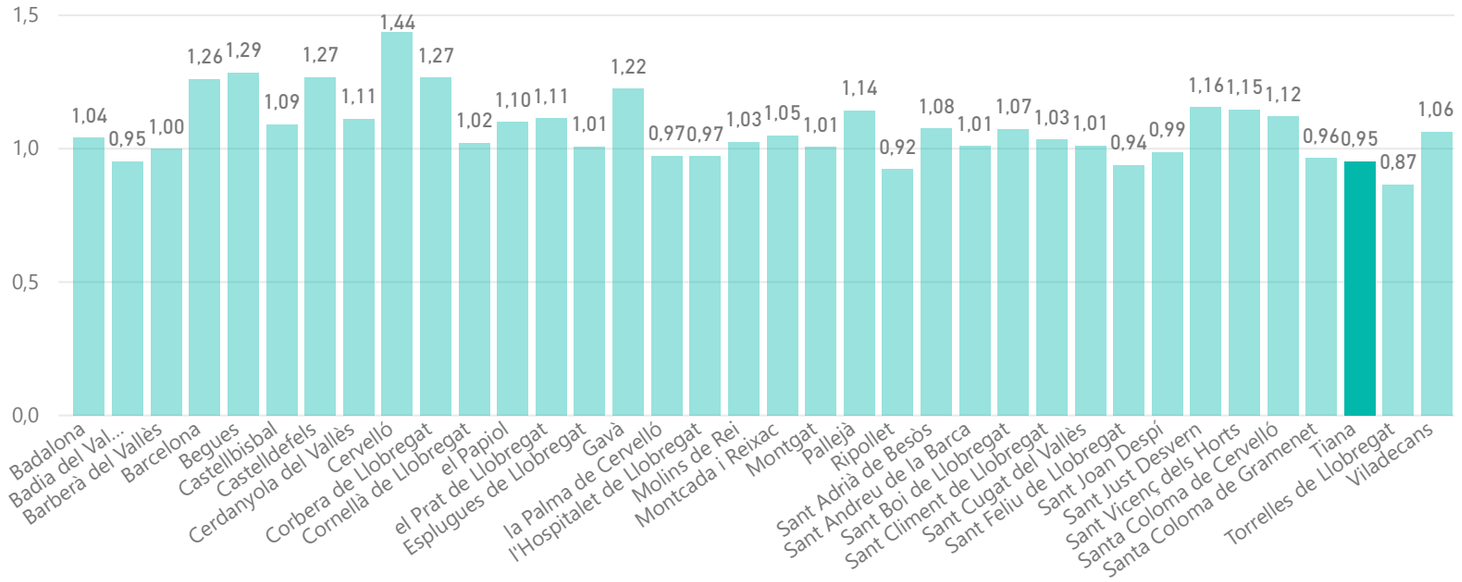
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
3.874

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,24

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

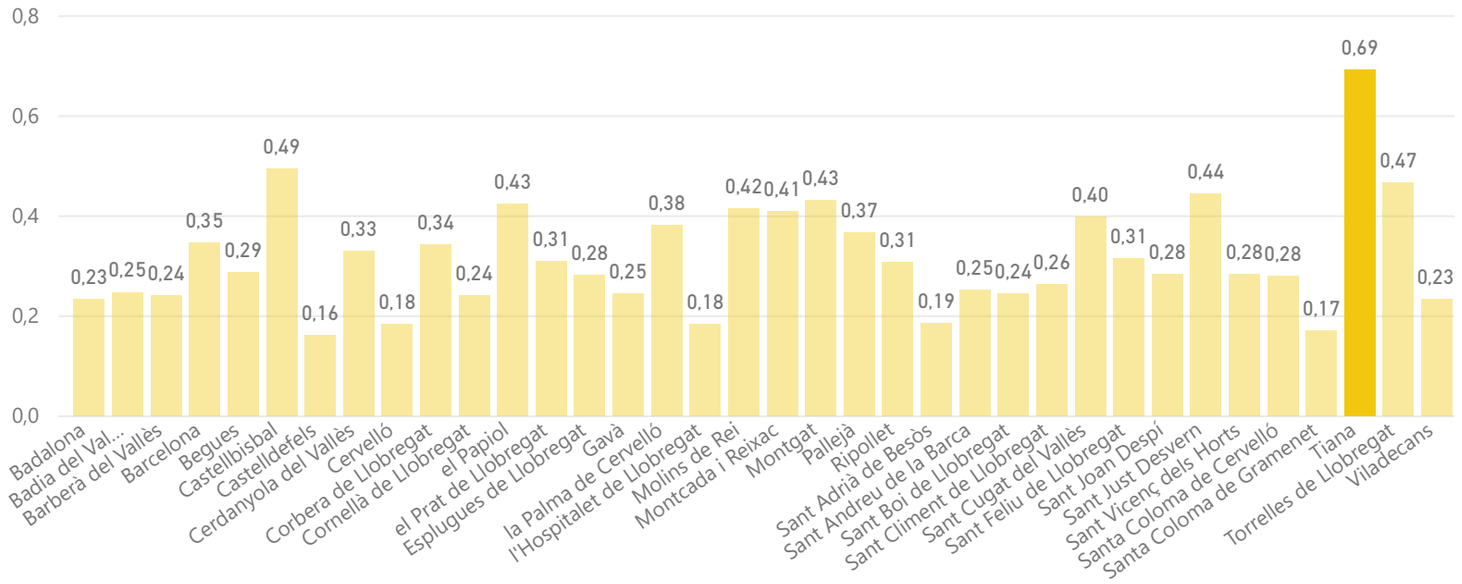


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,76

Impropis en la FORM (%)
0,06

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Tiana

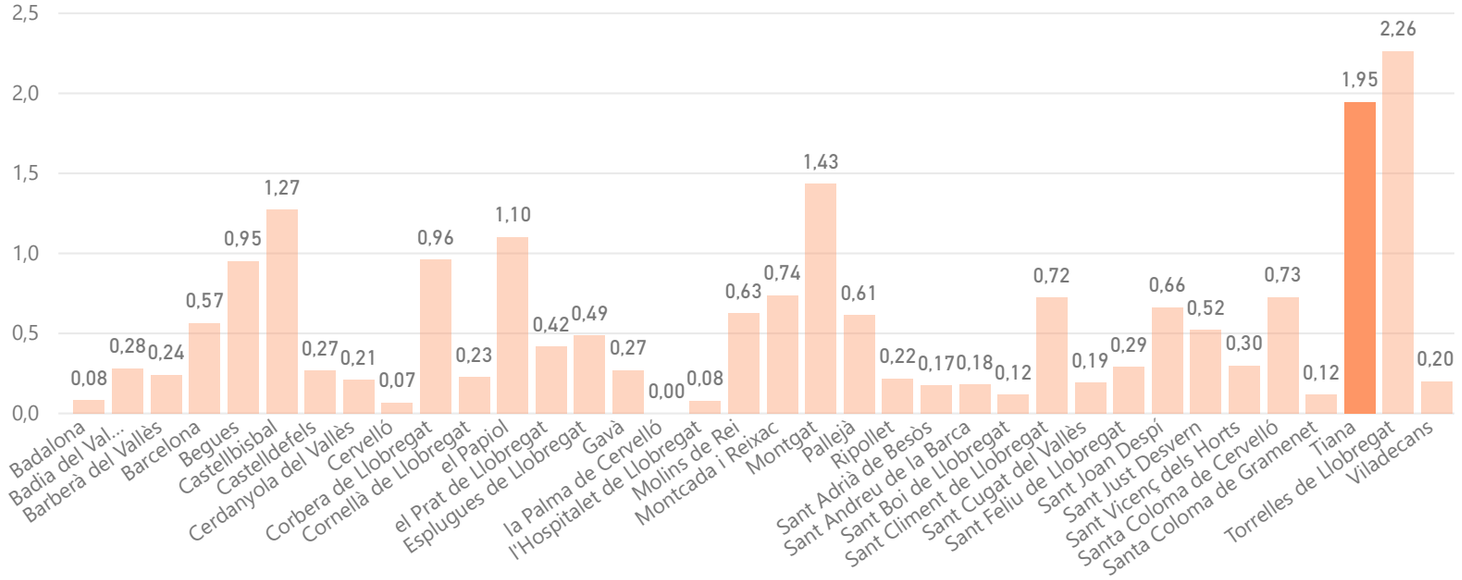
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,79

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,42

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions - PAP

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
9

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
30

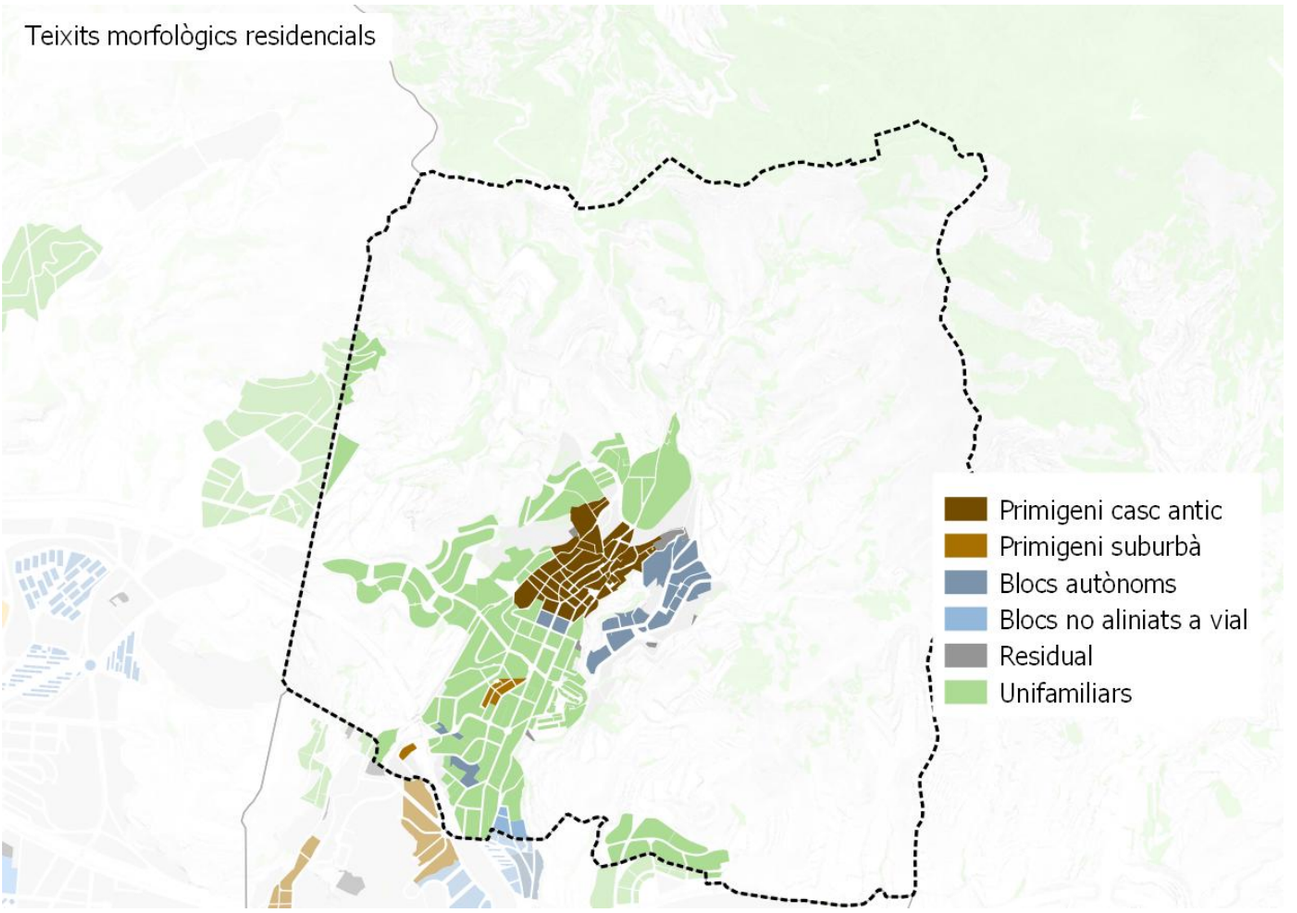
€/hab.
151

€/tona
37

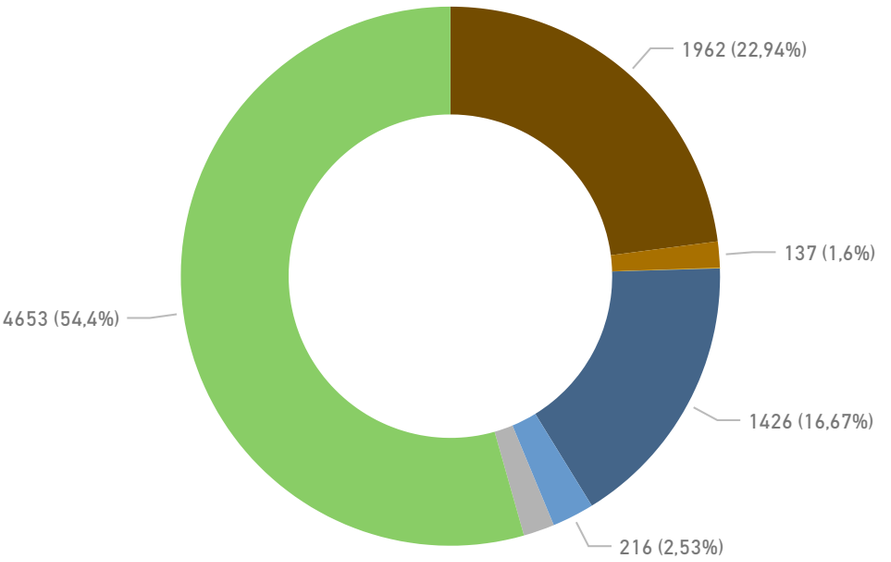
Tiana

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



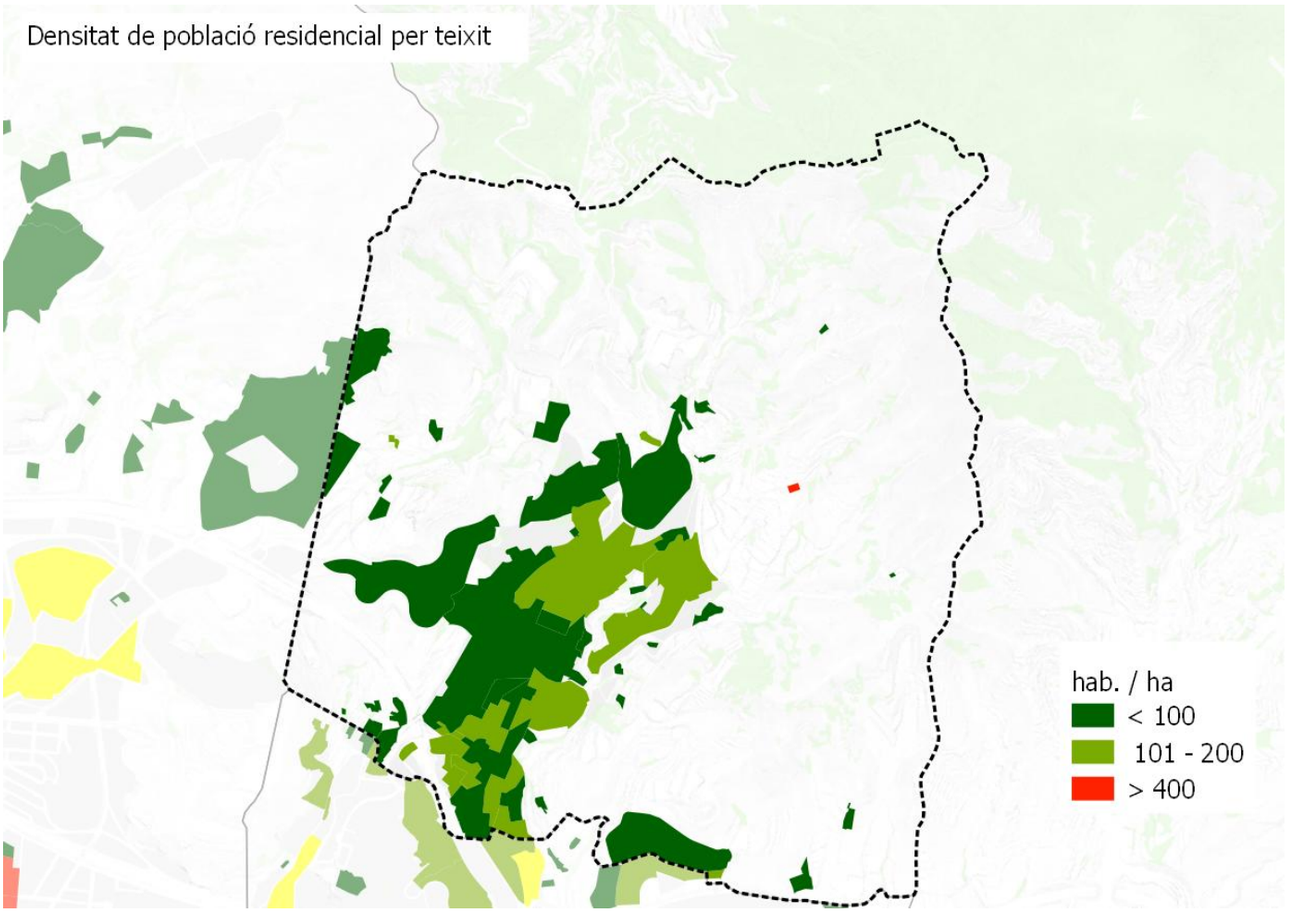
Distribució de la població per teixit



Tiana

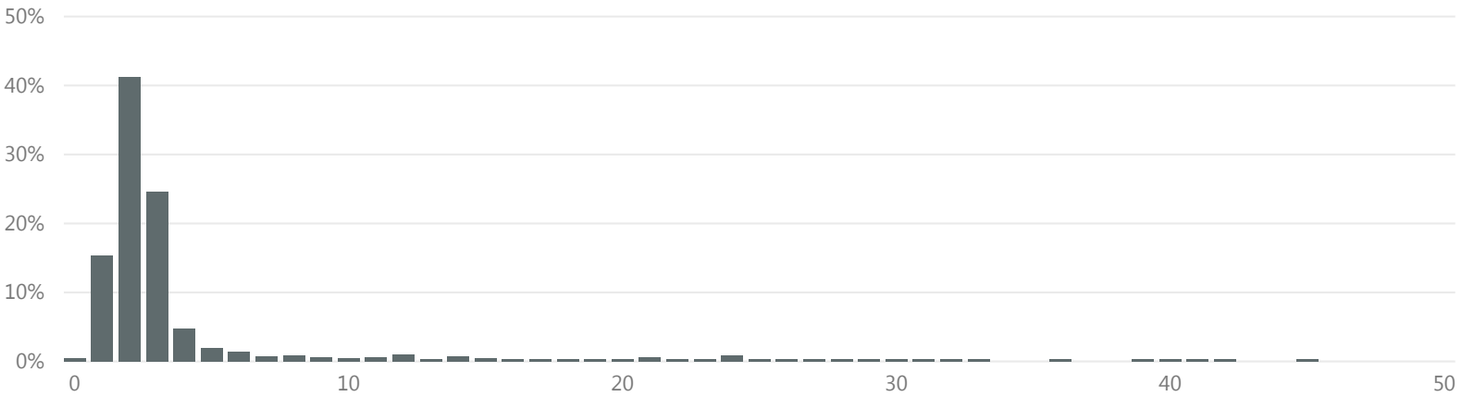
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



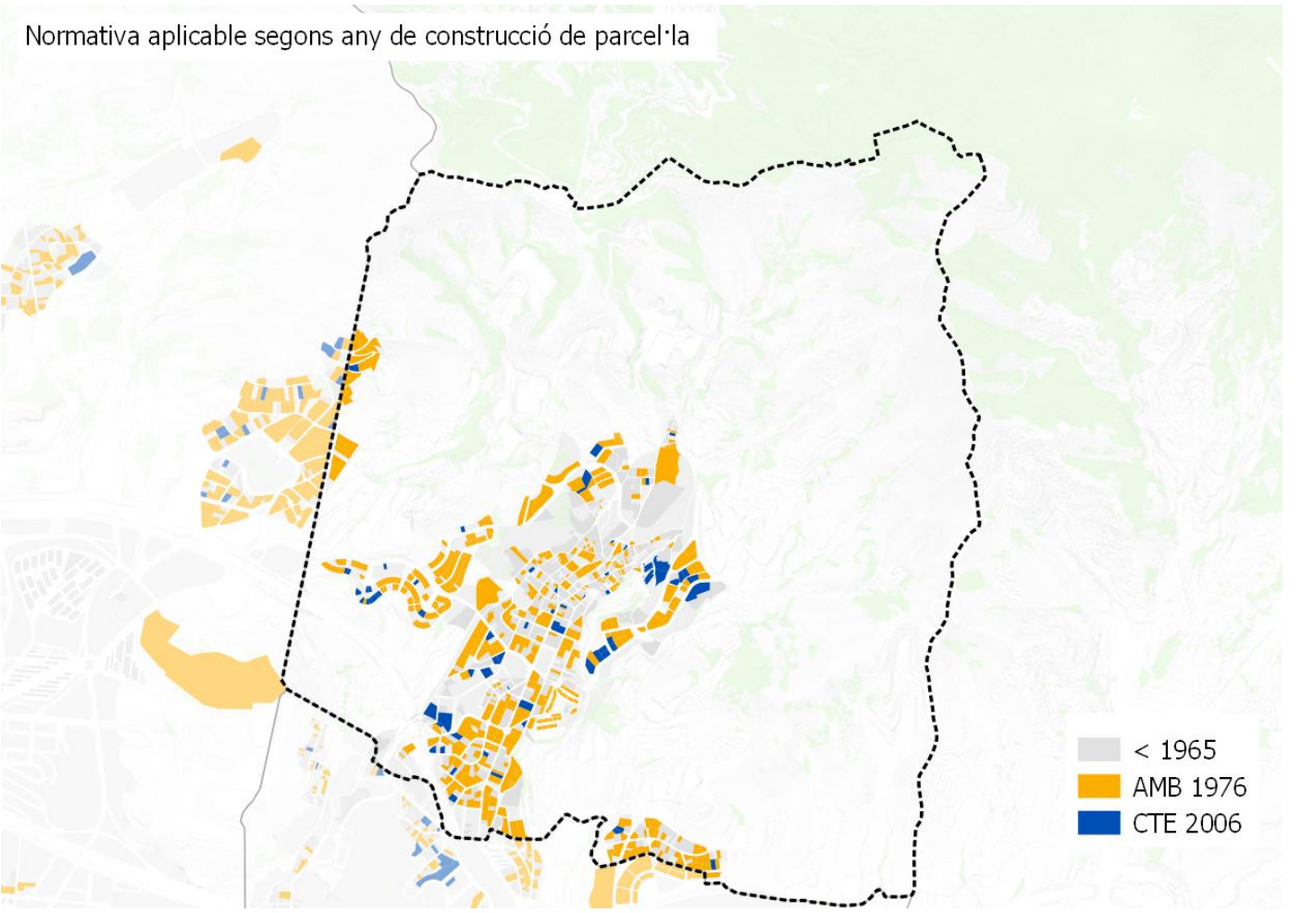
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
4,5	31,0

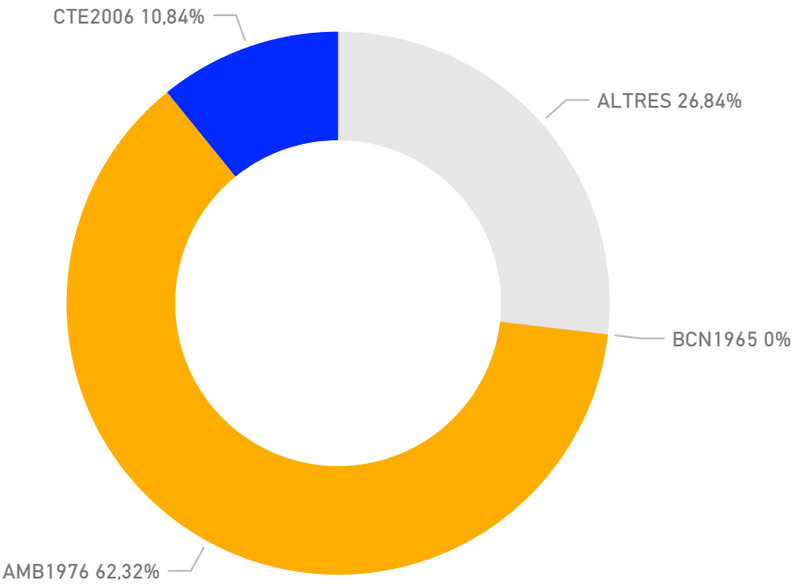
Tiana

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



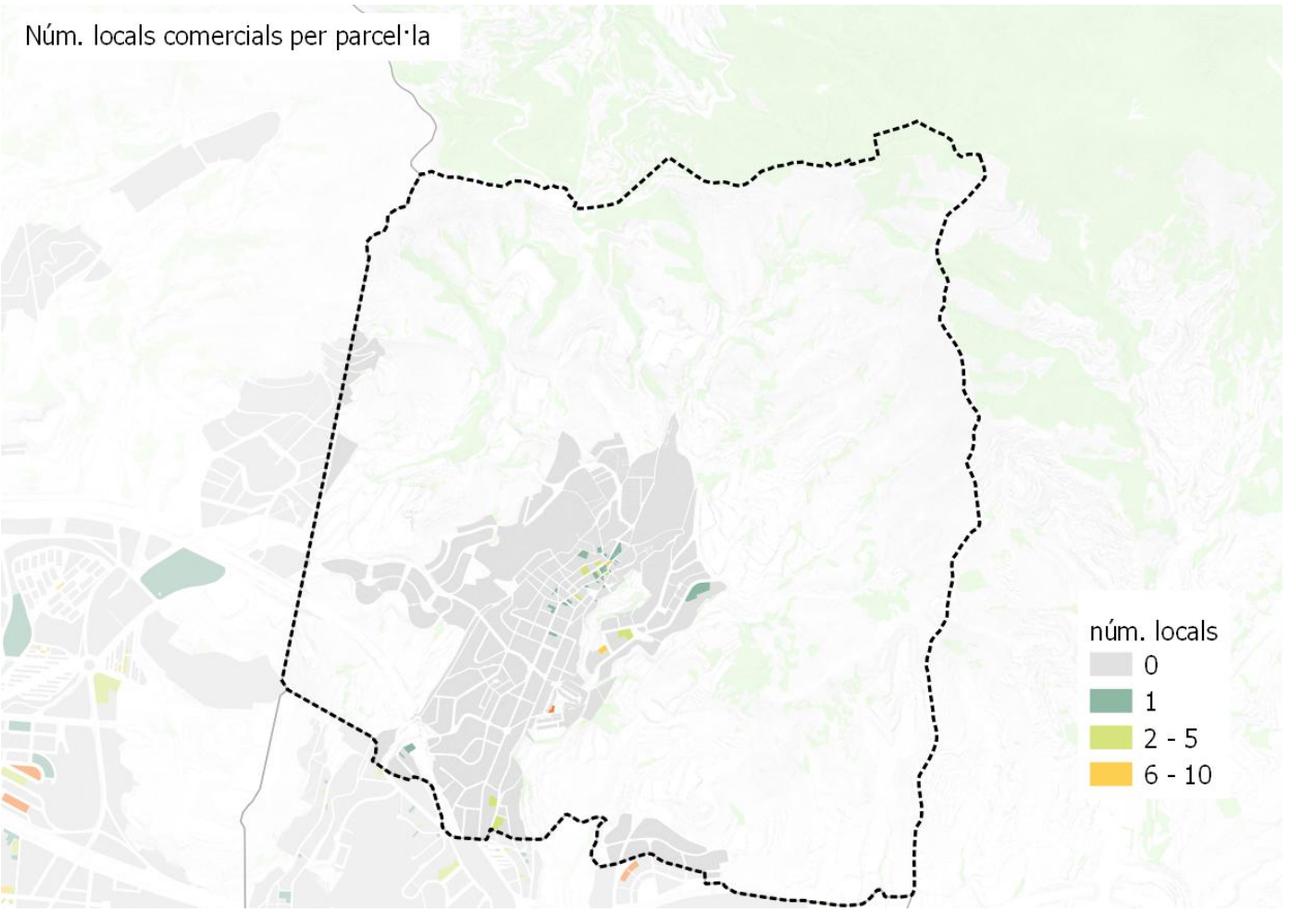
Nº habitatges segons normativa per municipi



Tiana

MORFOLOGIA

Zones comercials



Tiana

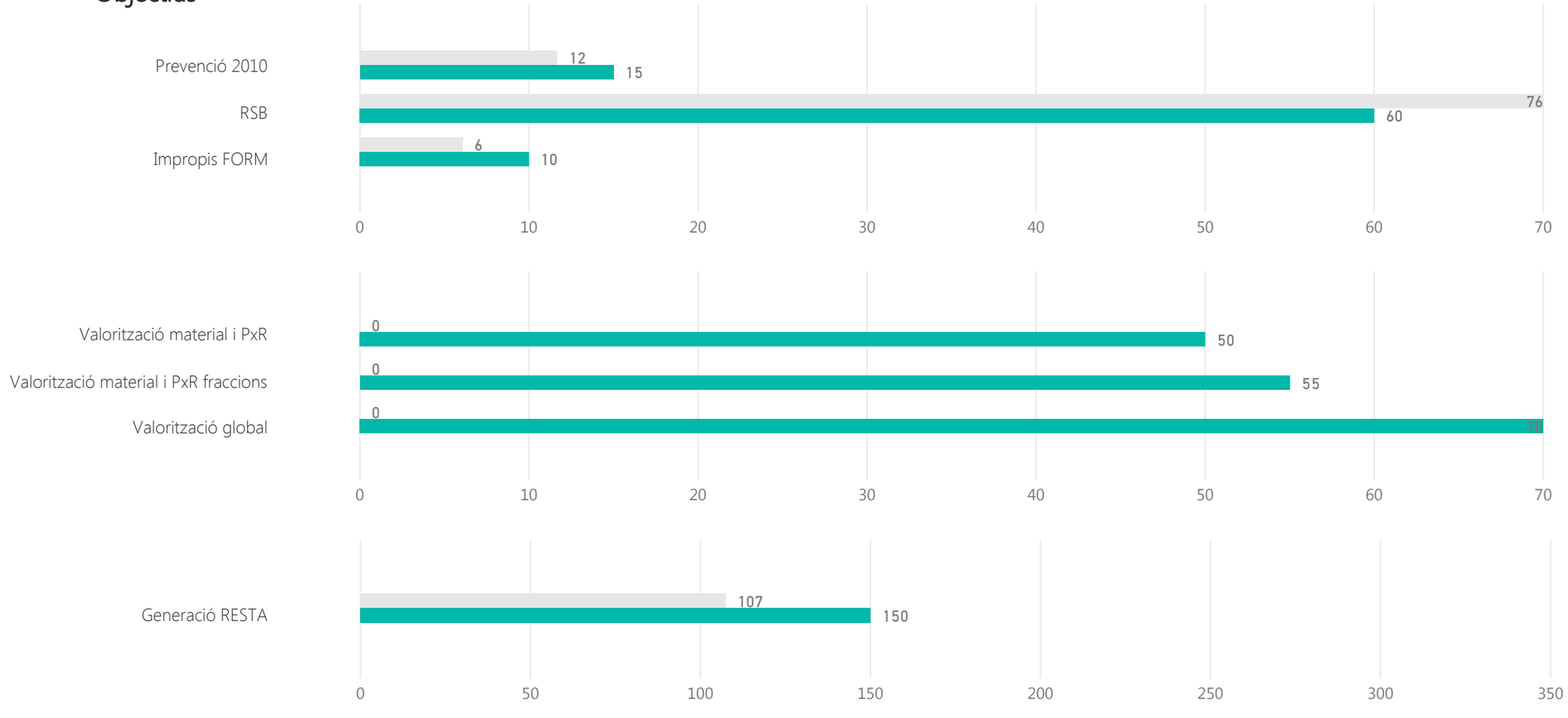
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
4.525	1,38



Objectius



Tiana

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2023

Anys de pròrroga

2

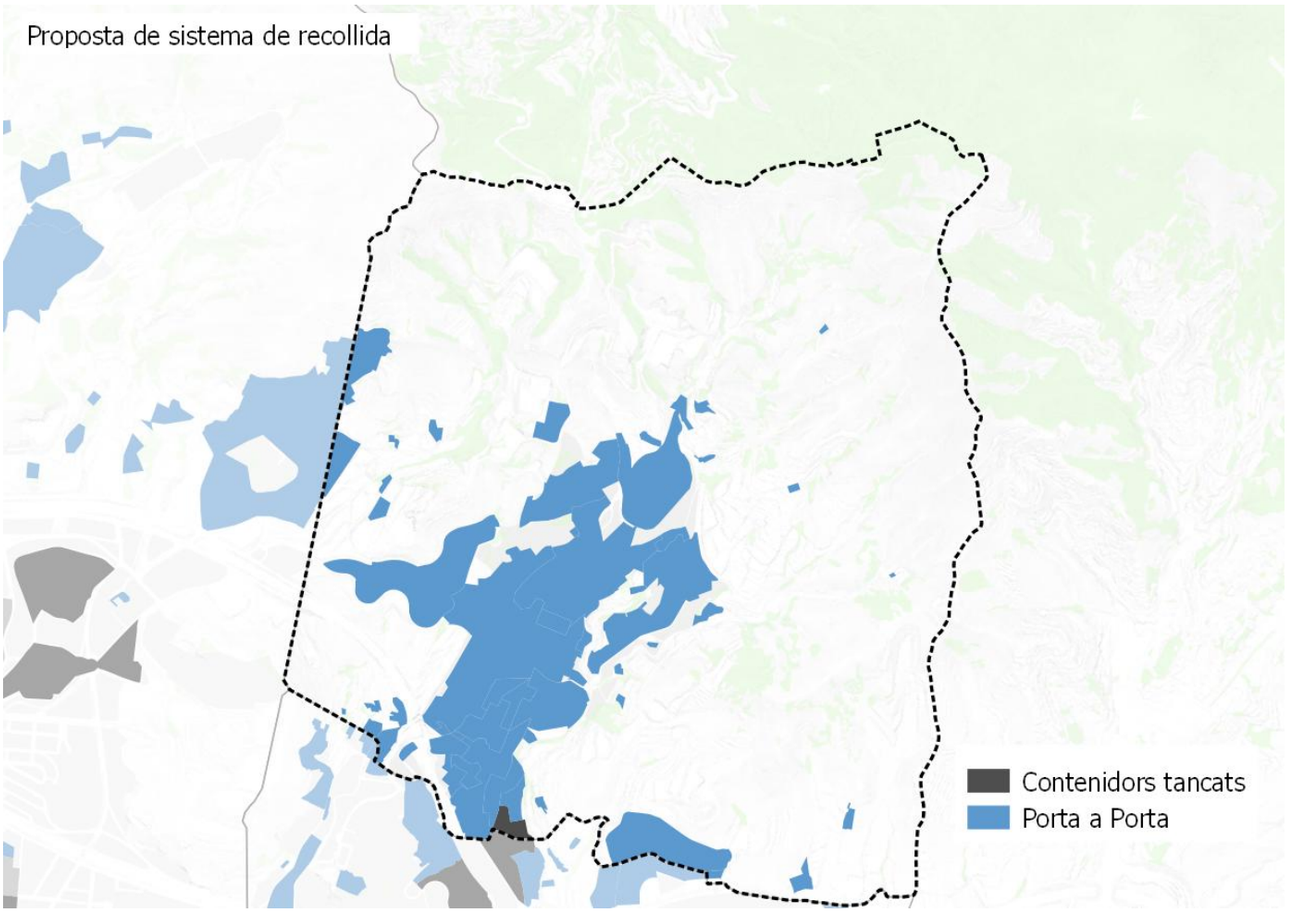
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge	Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS		Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si	accions 2018		accions 2019		accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia	Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%		Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

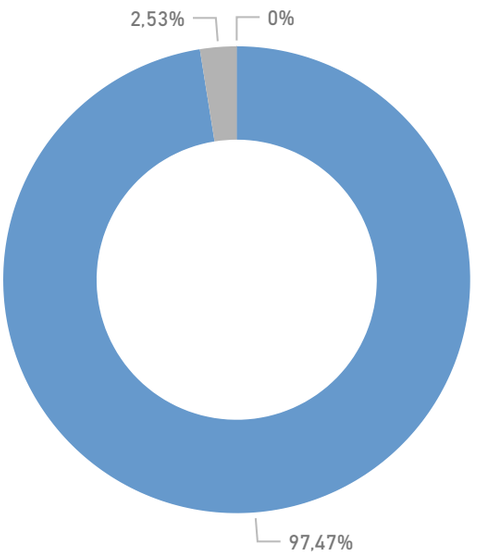
Tiana

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,76	0,76

Torrelles de Llobregat

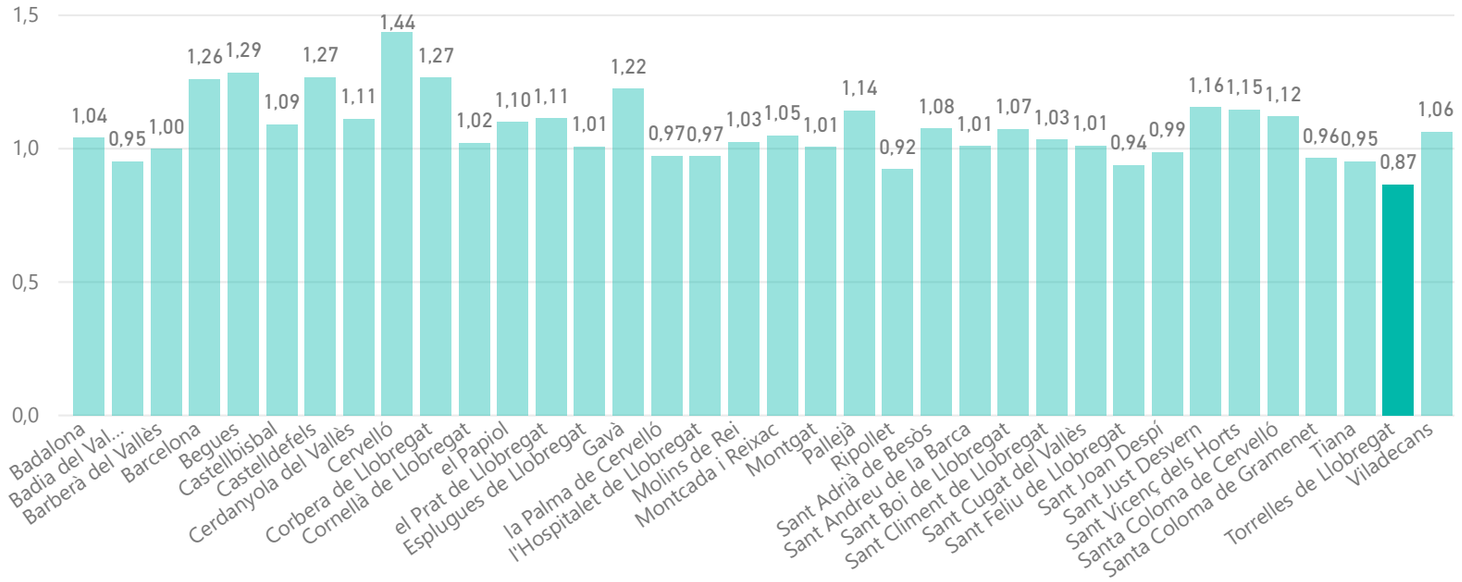
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
2.232

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,03

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

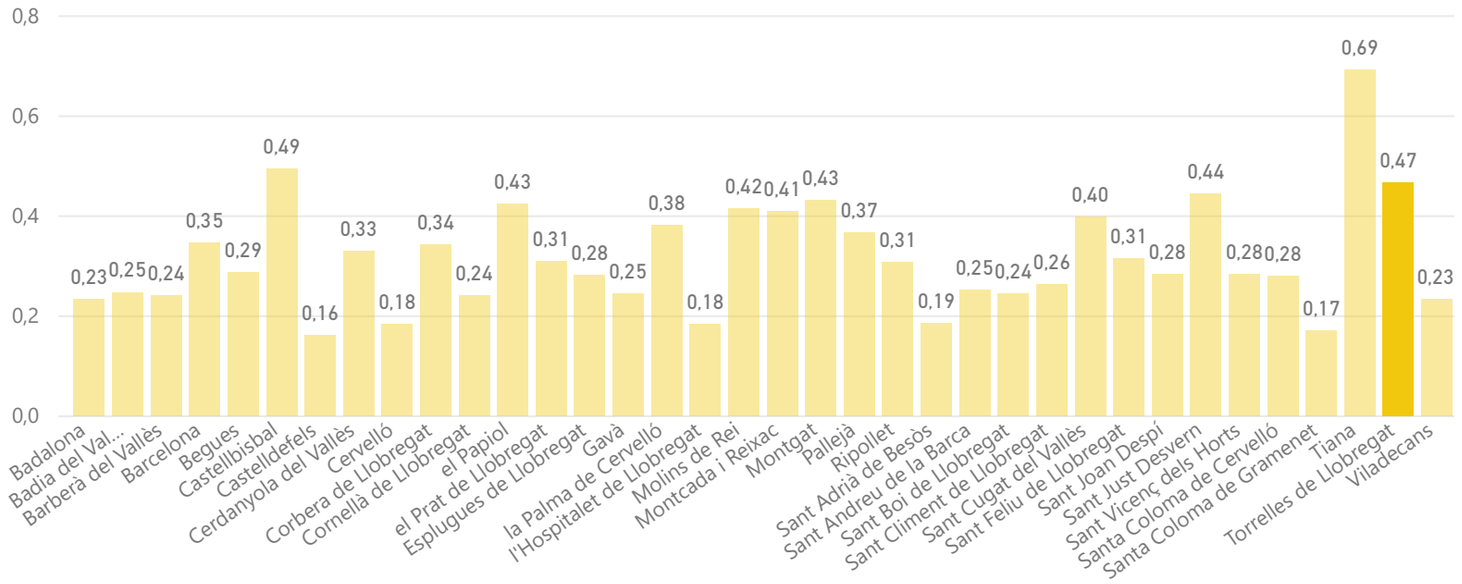


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,55

Impropis en la FORM (%)
0,03

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Torrelles de Llobregat

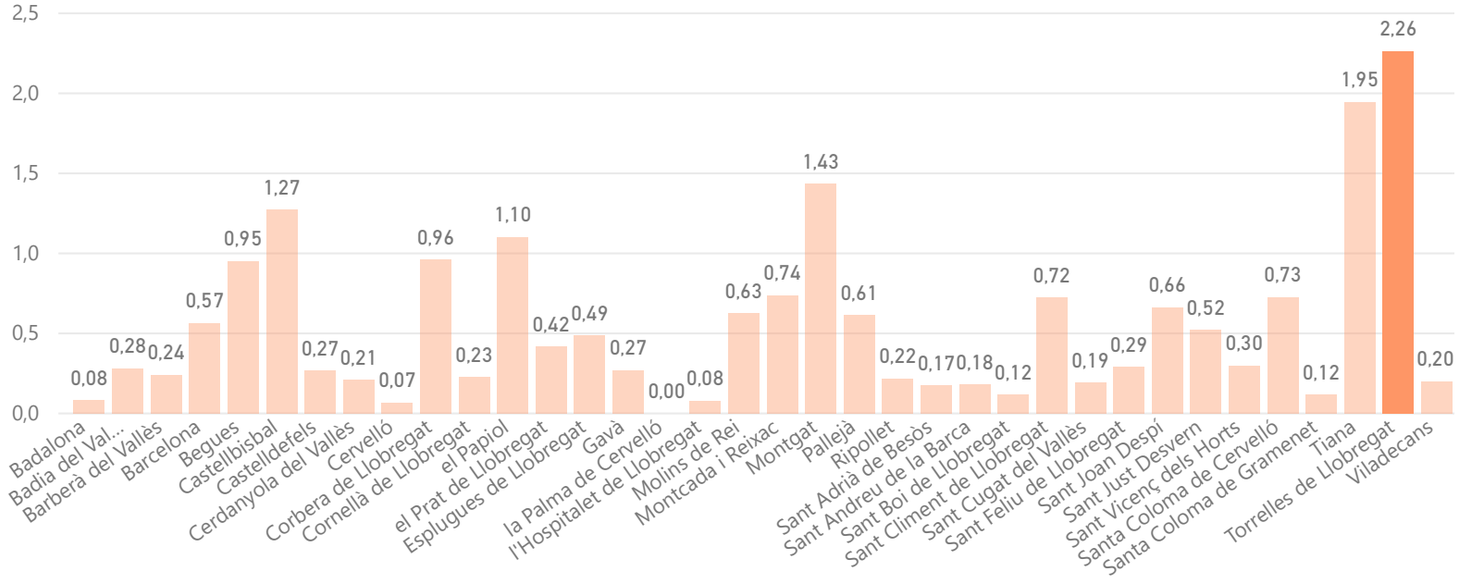
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,98

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,25

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

Residu mínim - P...

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
39

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
16

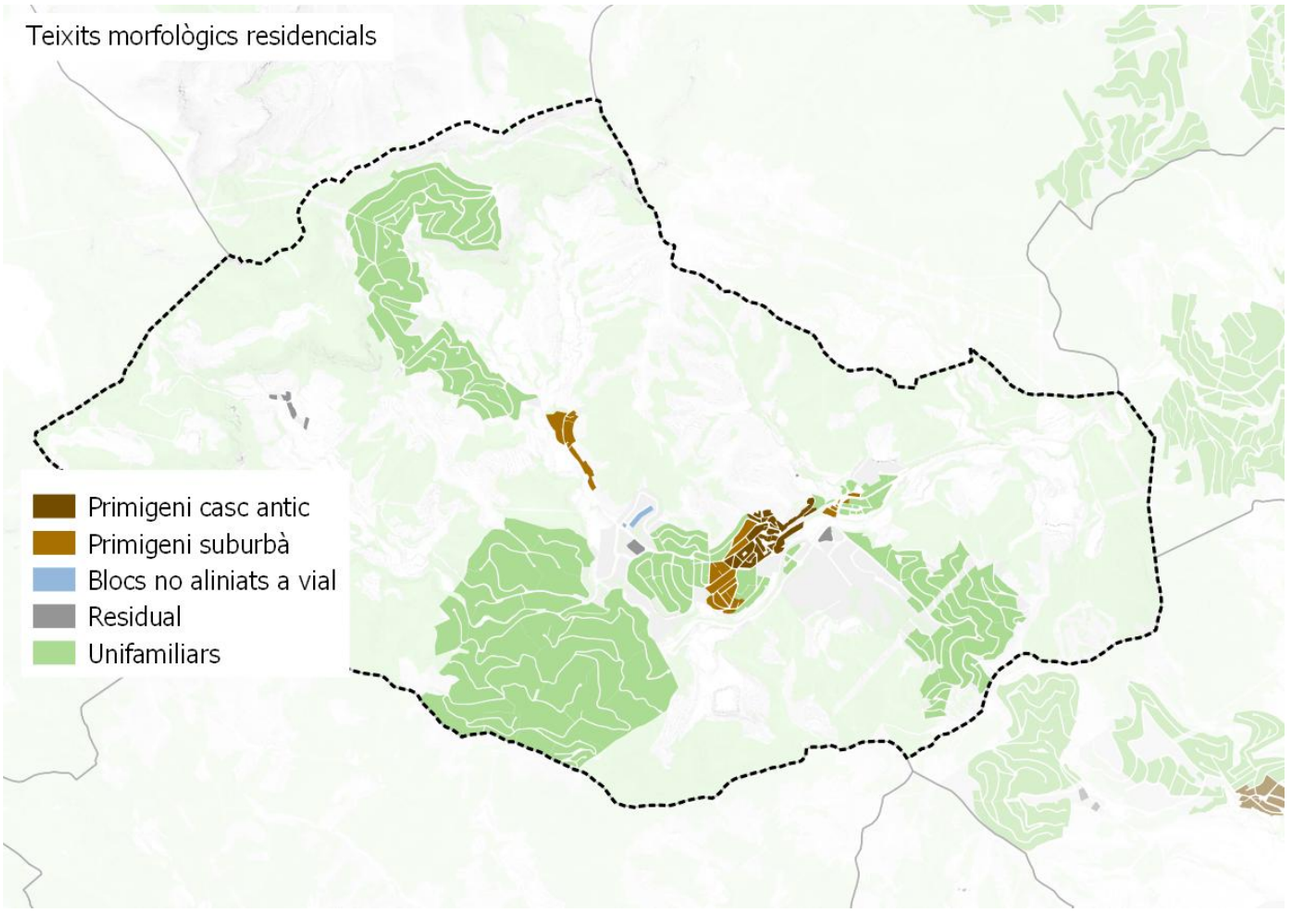
€/hab.
186

€/tona
55

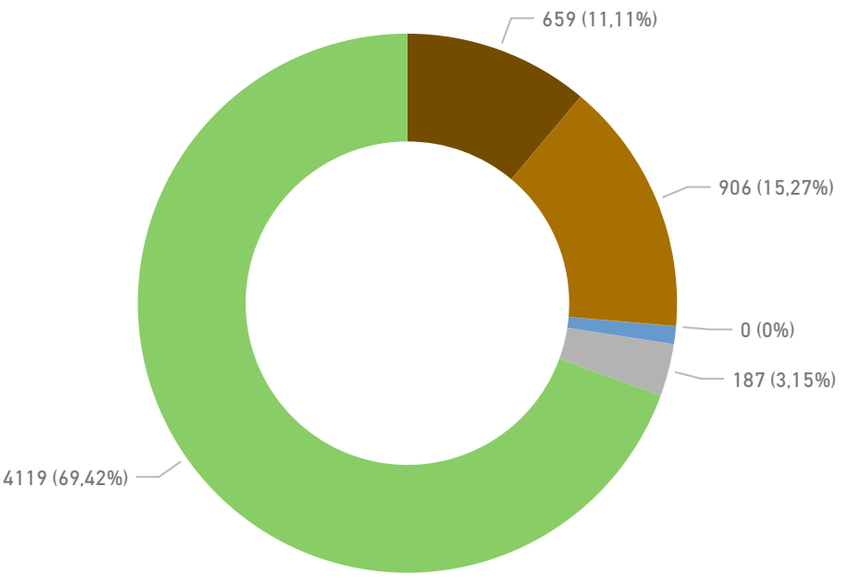
Torrelles de Llobregat

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



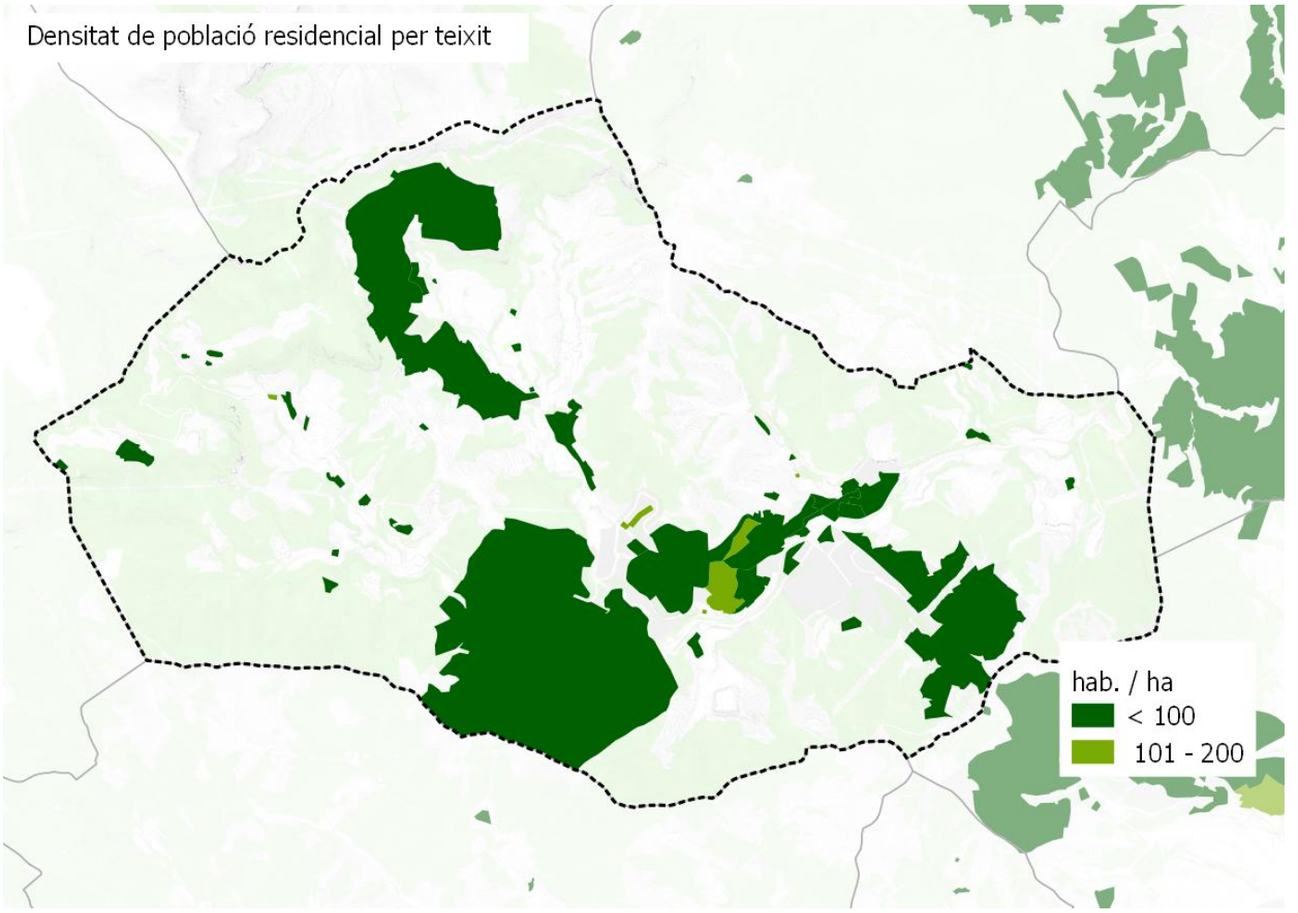
Distribució de la població per teixit



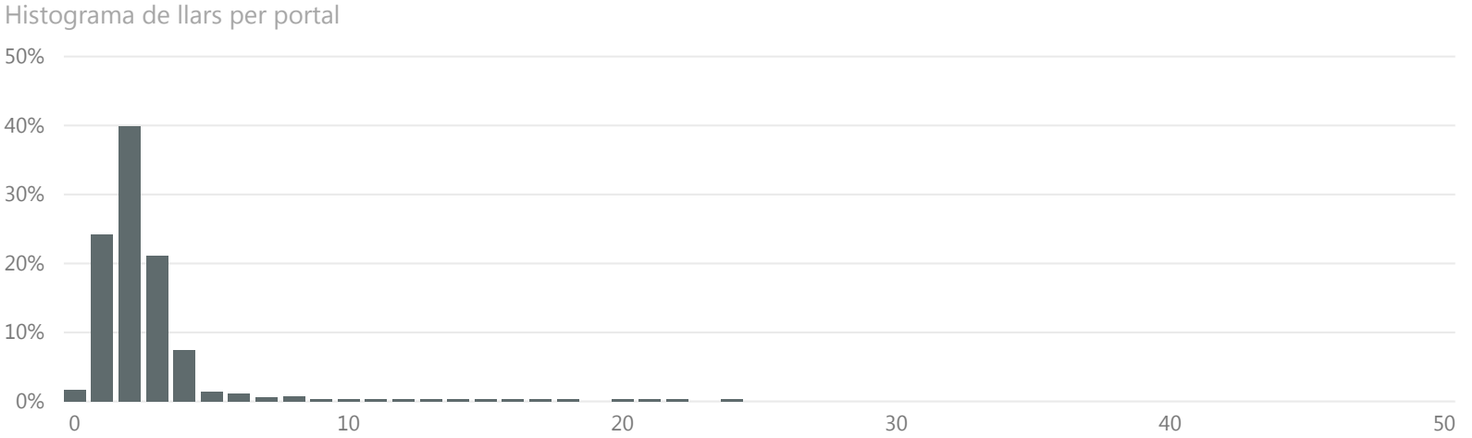
Torrelles de Llobregat

MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges



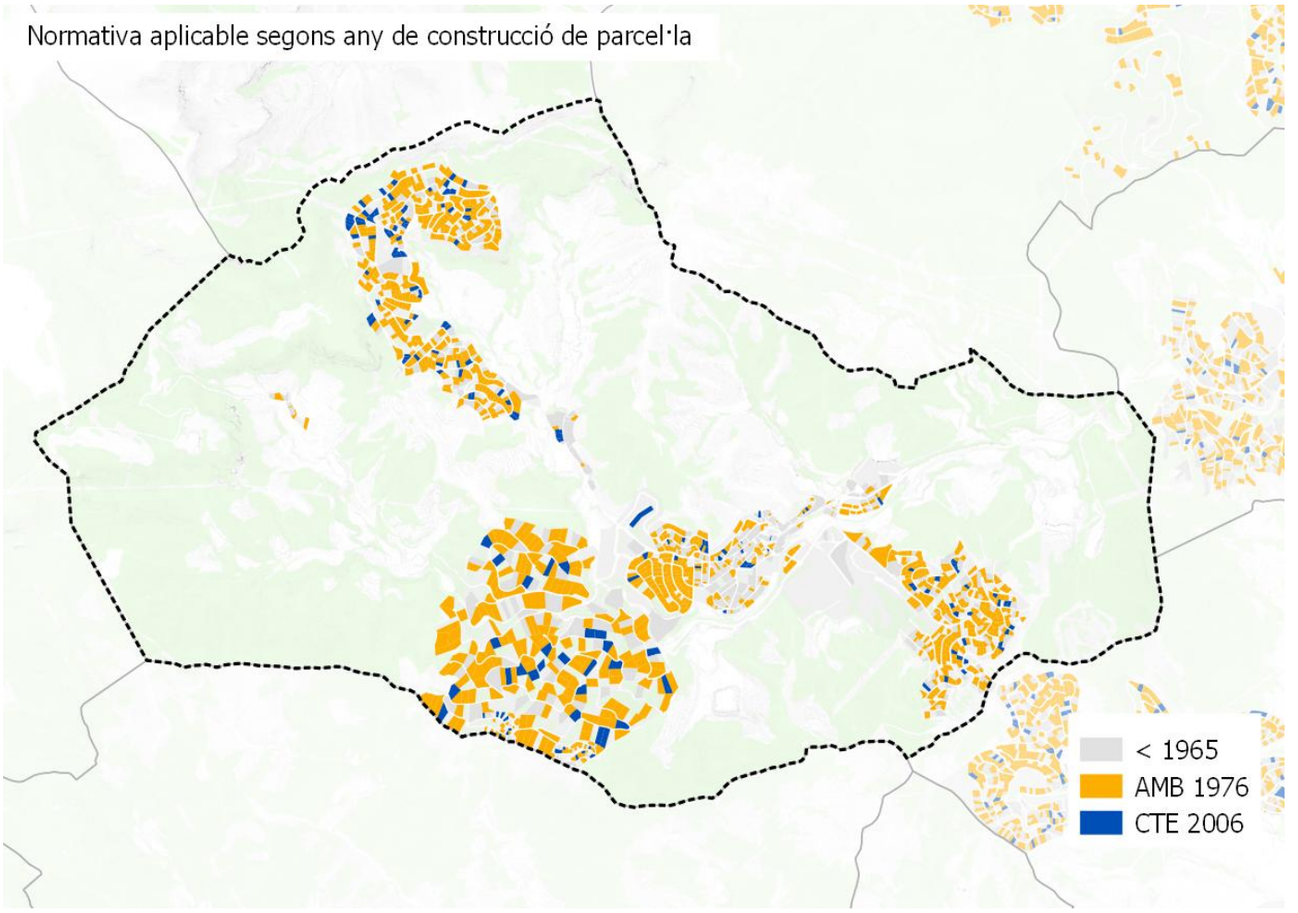
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
0,6	5,6

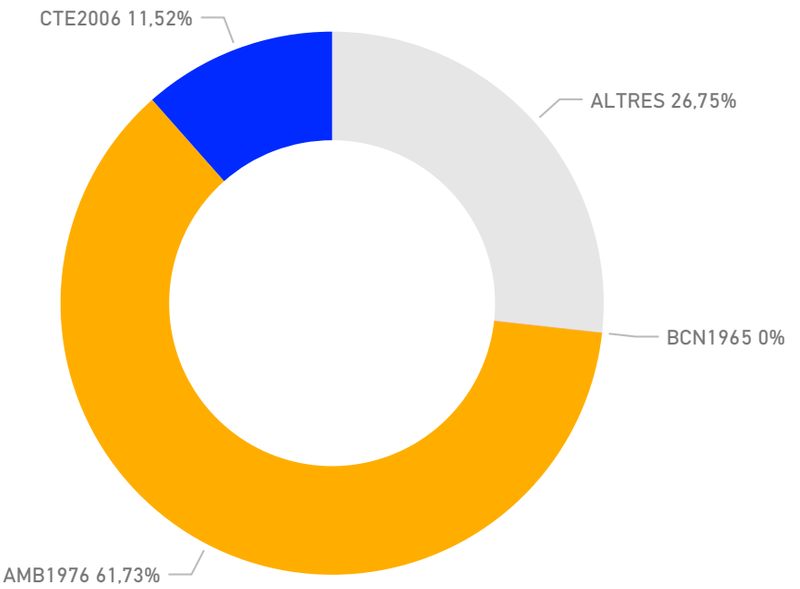
Torrelles de Llobregat

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



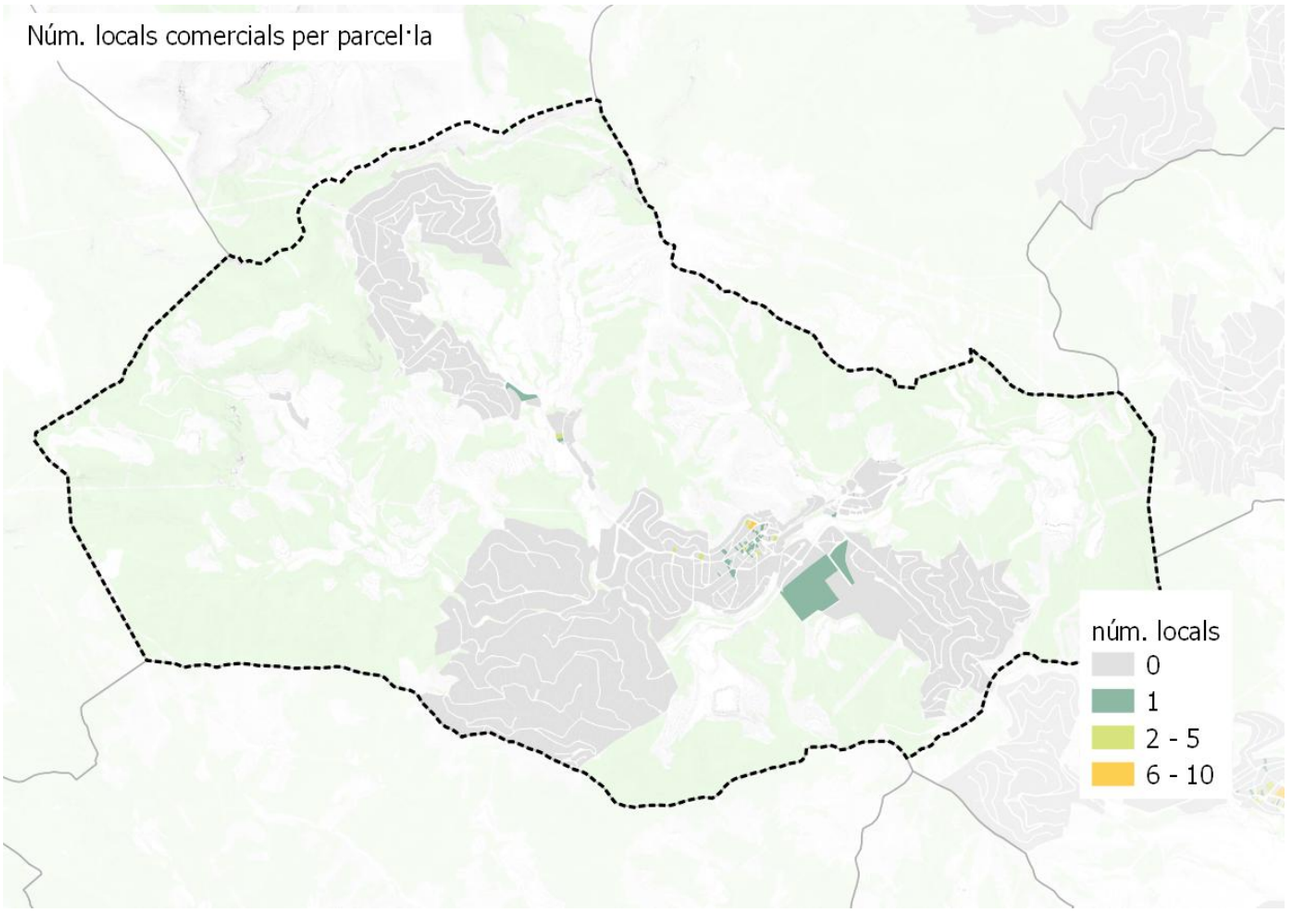
Nº habitatges segons normativa per municipi



Torrelles de Llobregat

MORFOLOGIA

Zones comercials



Torrelles de Llobregat

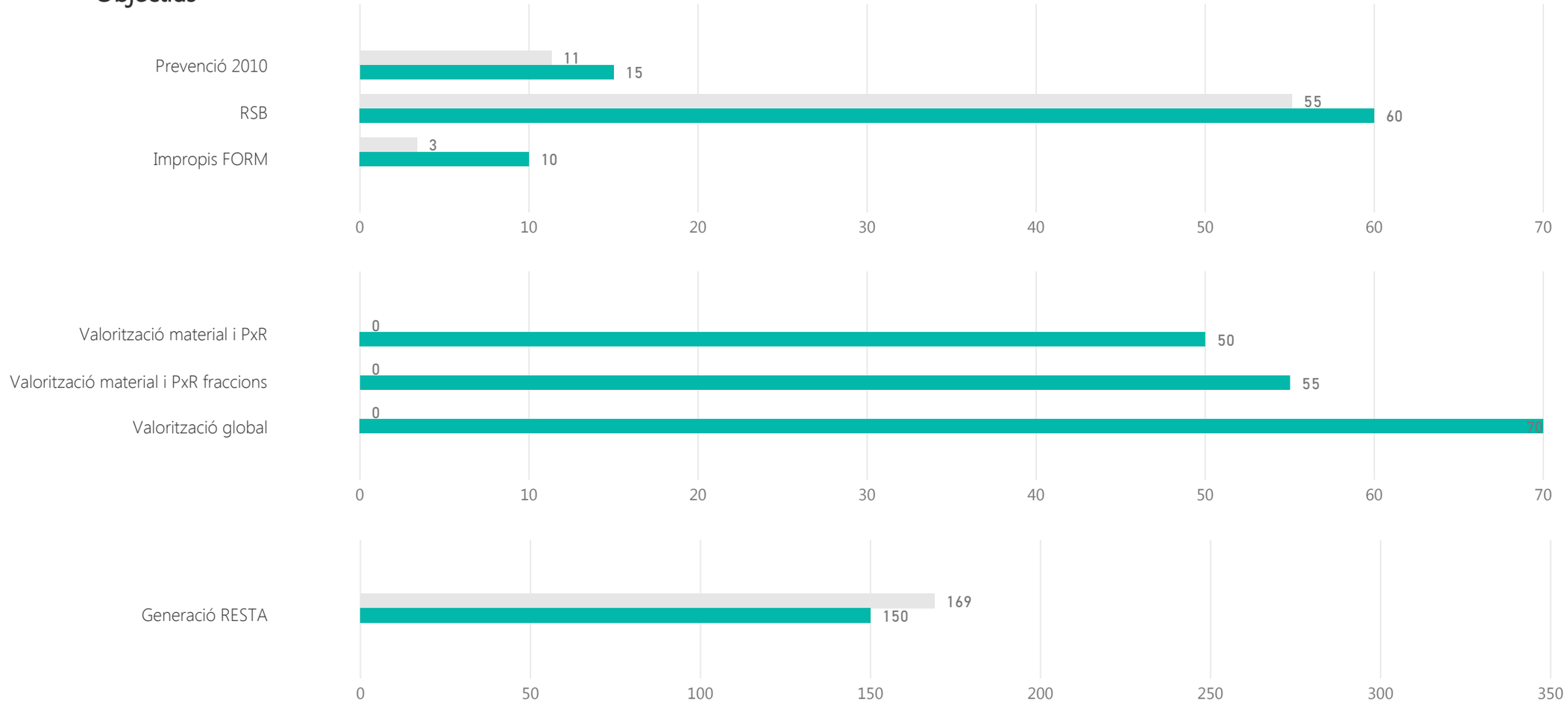
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
2.652	1,14



Objectius



Torrelles de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2023

Anys de pròrroga

5

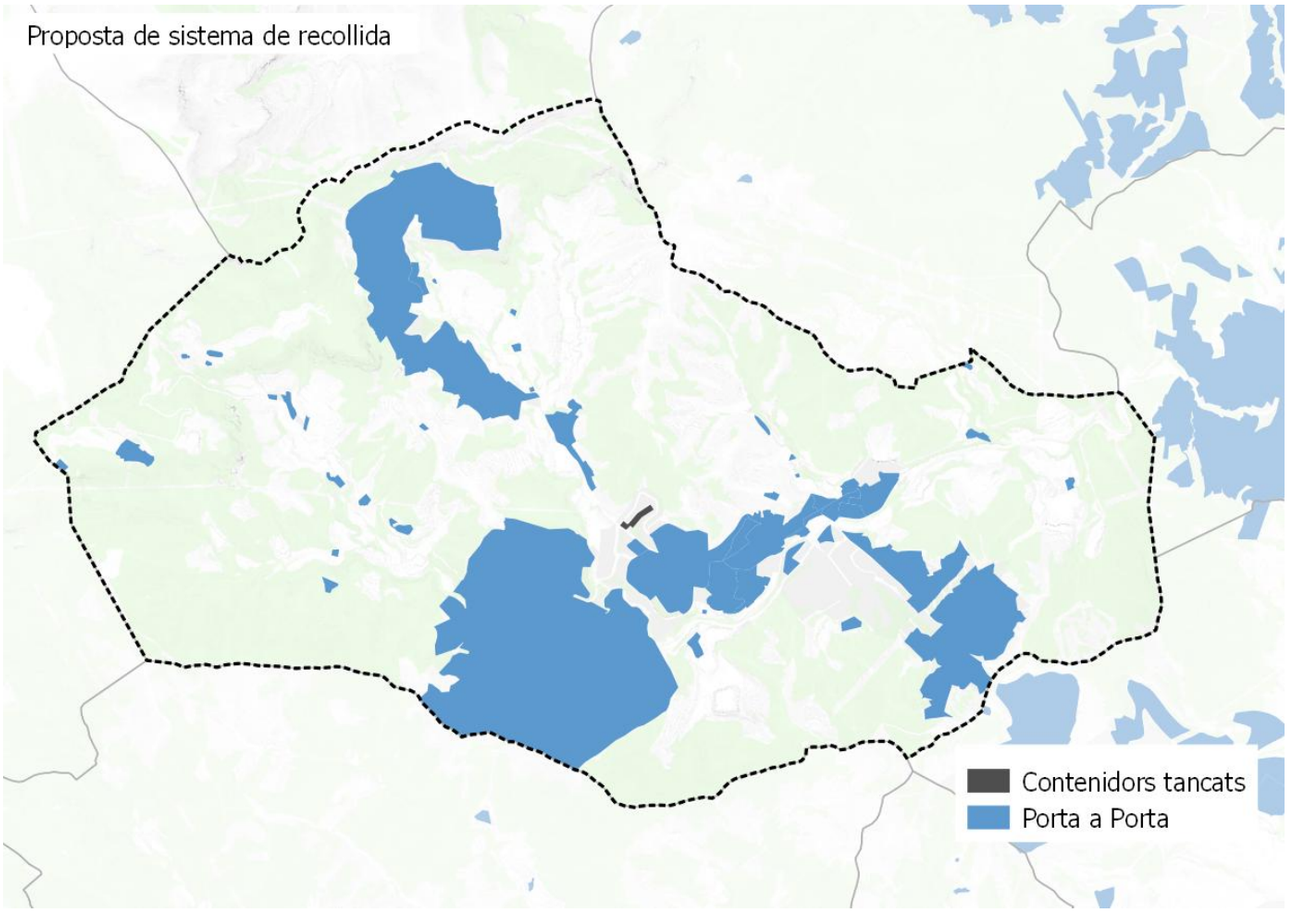
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

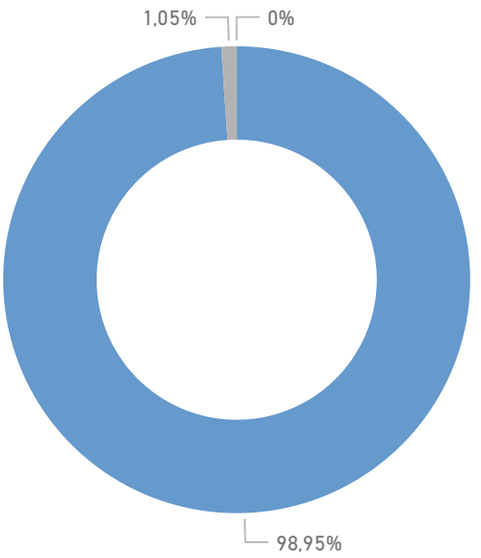
Torrelles de Llobregat

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,55	0,55

Viladecans

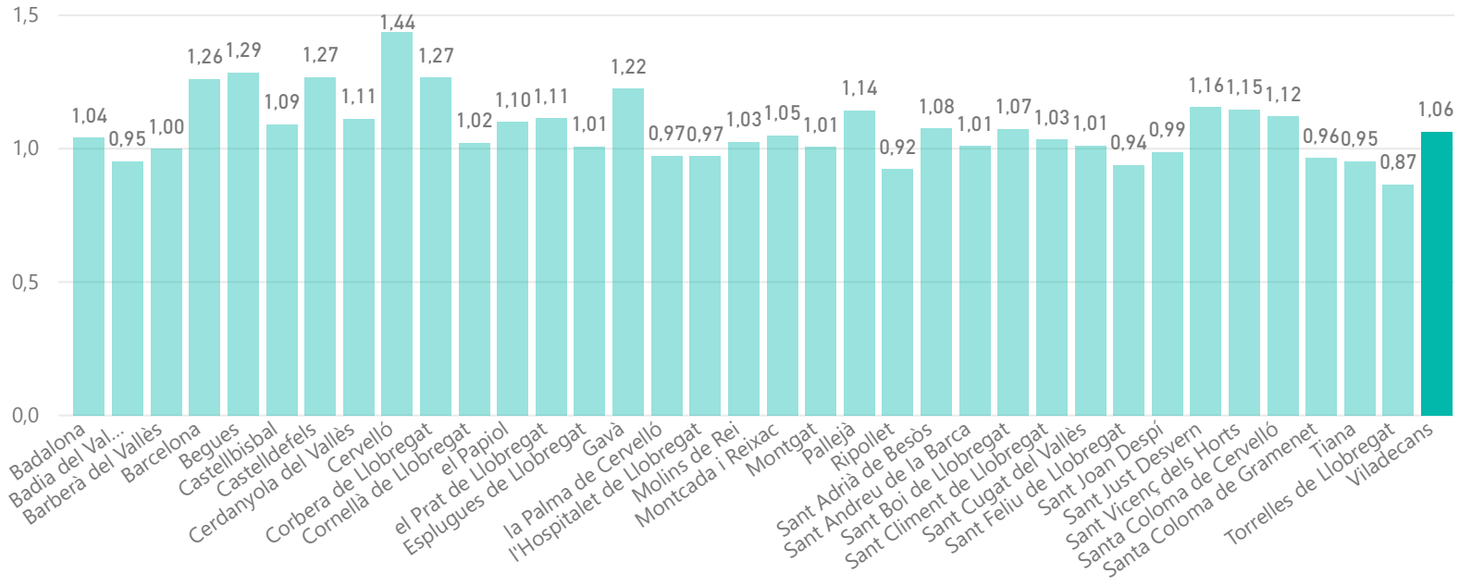
DADES BÀSIQUES

GENERACIÓ

Generació de residus 2016 (tones)
27.214

Generació de residus per habitant 2016 (kg/hab. i dia)
1,13

Generació de residus per habitant sense runa ni esporga 2016 (kg/hab. i dia)

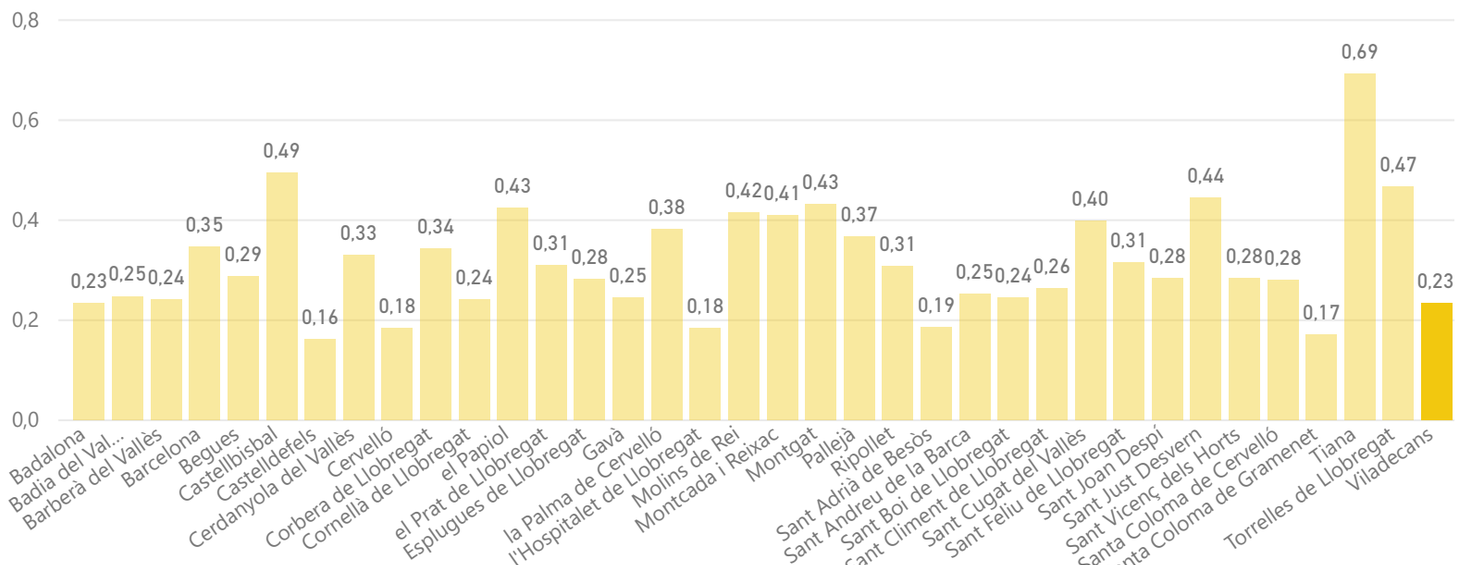


RECOLLIDA SELECTIVA

Recollida selectiva (%)
0,28

Impropis en la FORM (%)
0,16

Recollida selectiva sense runes ni esporga (%)



Viladecans

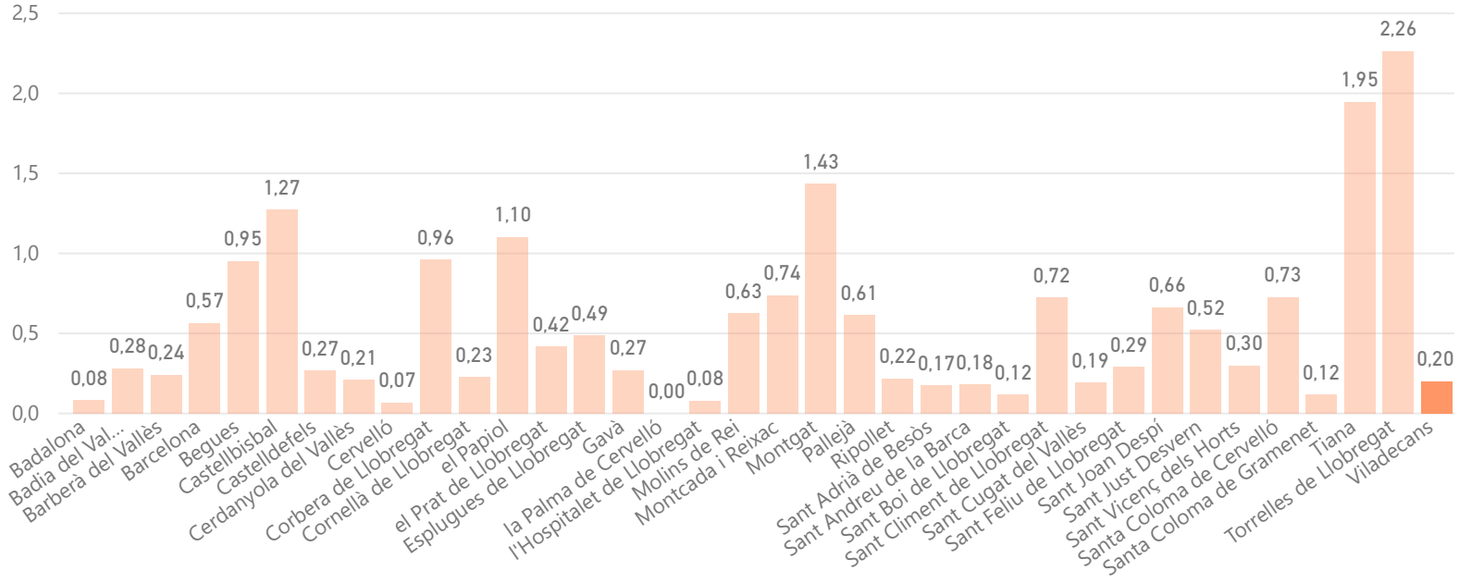
DADES BÀSIQUES

DEIXALLERIES

Visites de particulars a deixalleria (%)
0,57

Residus municipals recollits en deixalleria (%)
0,07

Visites / habitants



MODEL DE RECOLLIDA ACTUAL

5 fraccions

Capacitat col·lectora setmanal de Resta per habitant
166

Capacitat col·lectora setmanal de FORM per habitant
9

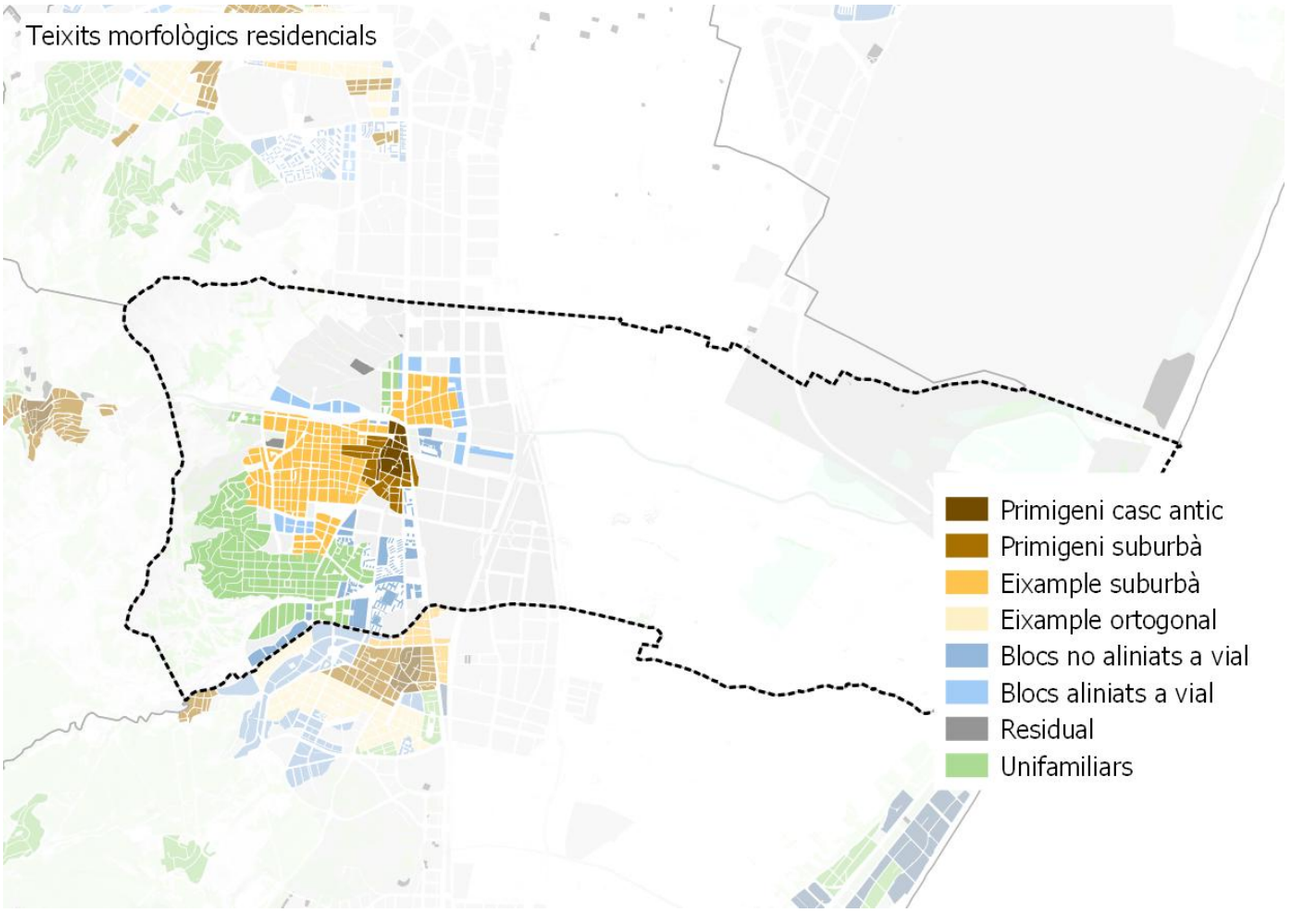
€/hab.
(En blanco)

€/tona
(En blanco)

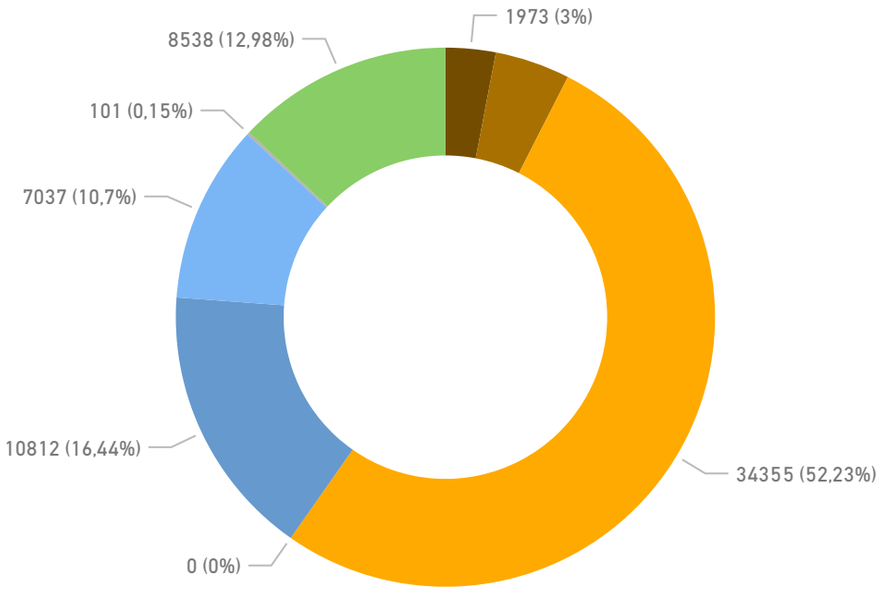
Viladecans

MORFOLOGIA

Mapa de teixits morfològics



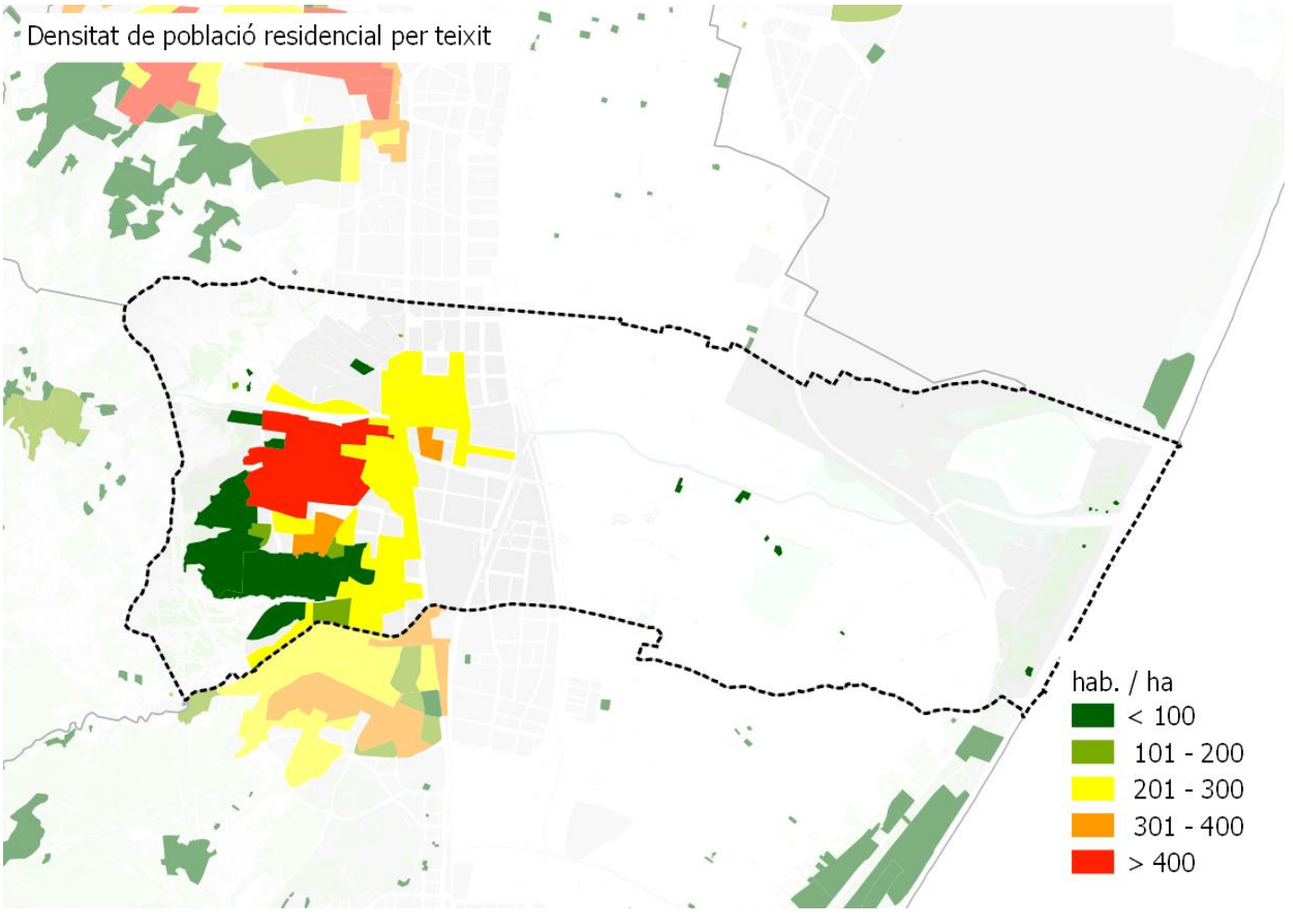
Distribució de la població per teixit



Viladecans

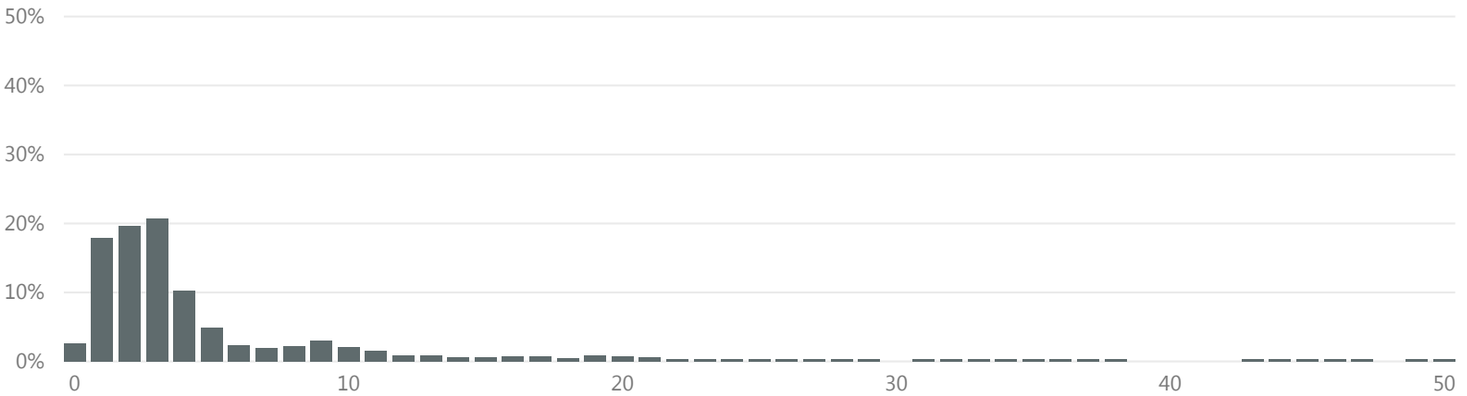
MORFOLOGIA

Densitat de població residencial per teixit



Densitat d'habitatges

Histograma de llars per portal



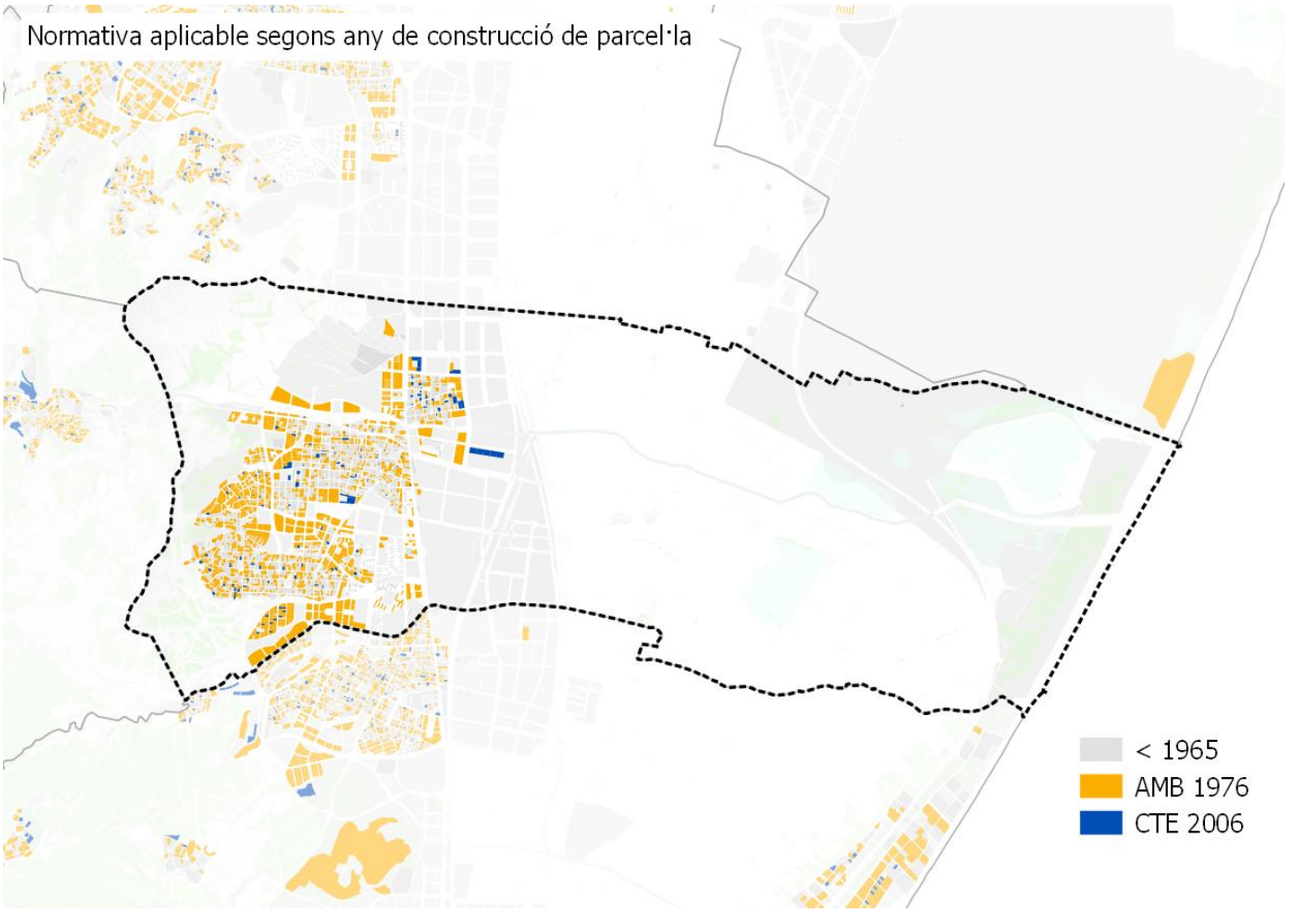
>16 llars per portal

% parcel·les	% població
7,2	35,6

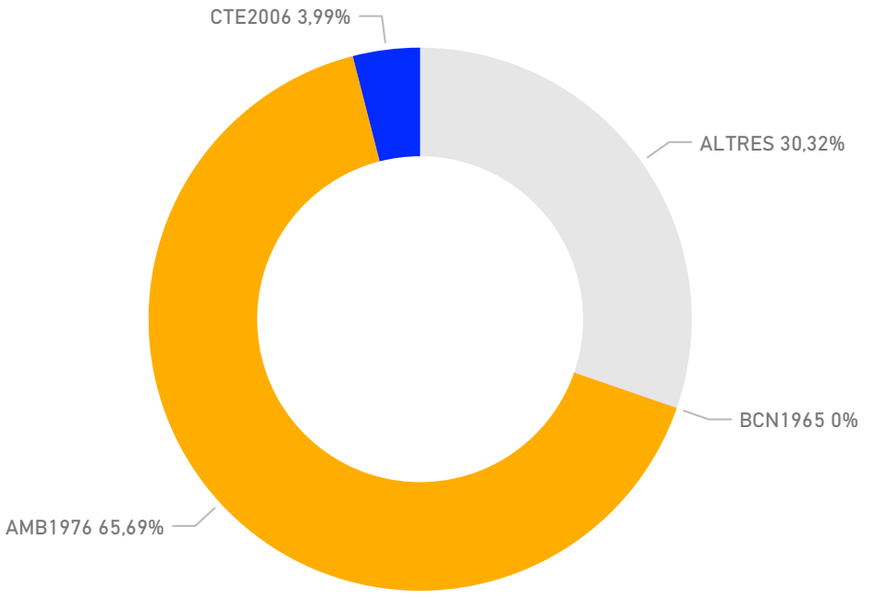
Viladecans

MORFOLOGIA

Espai interior als edificis per emmagatzemar residus segons normativa



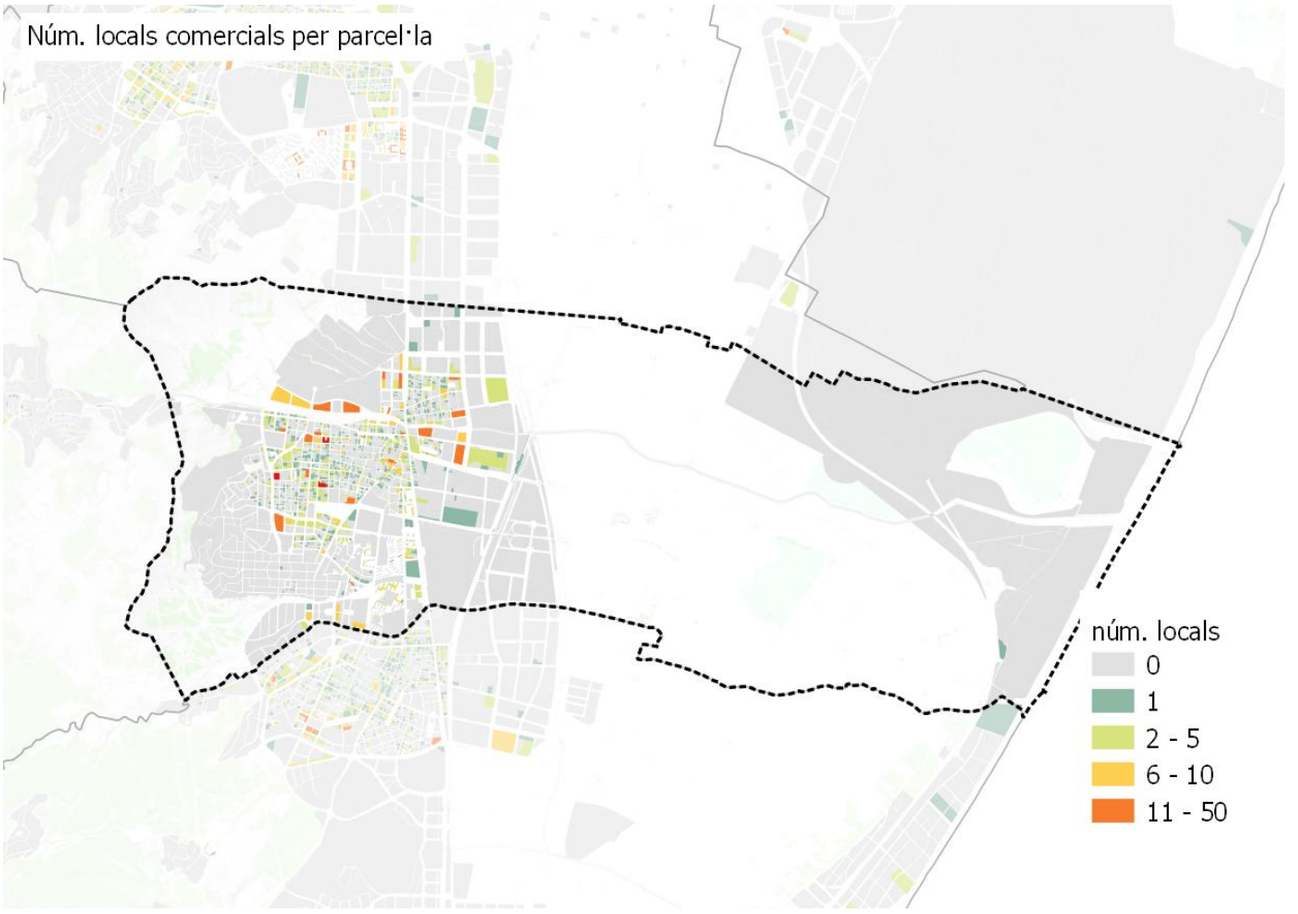
Nº habitatges segons normativa per municipi



Viladecans

MORFOLOGIA

Zones comercials



Viladecans

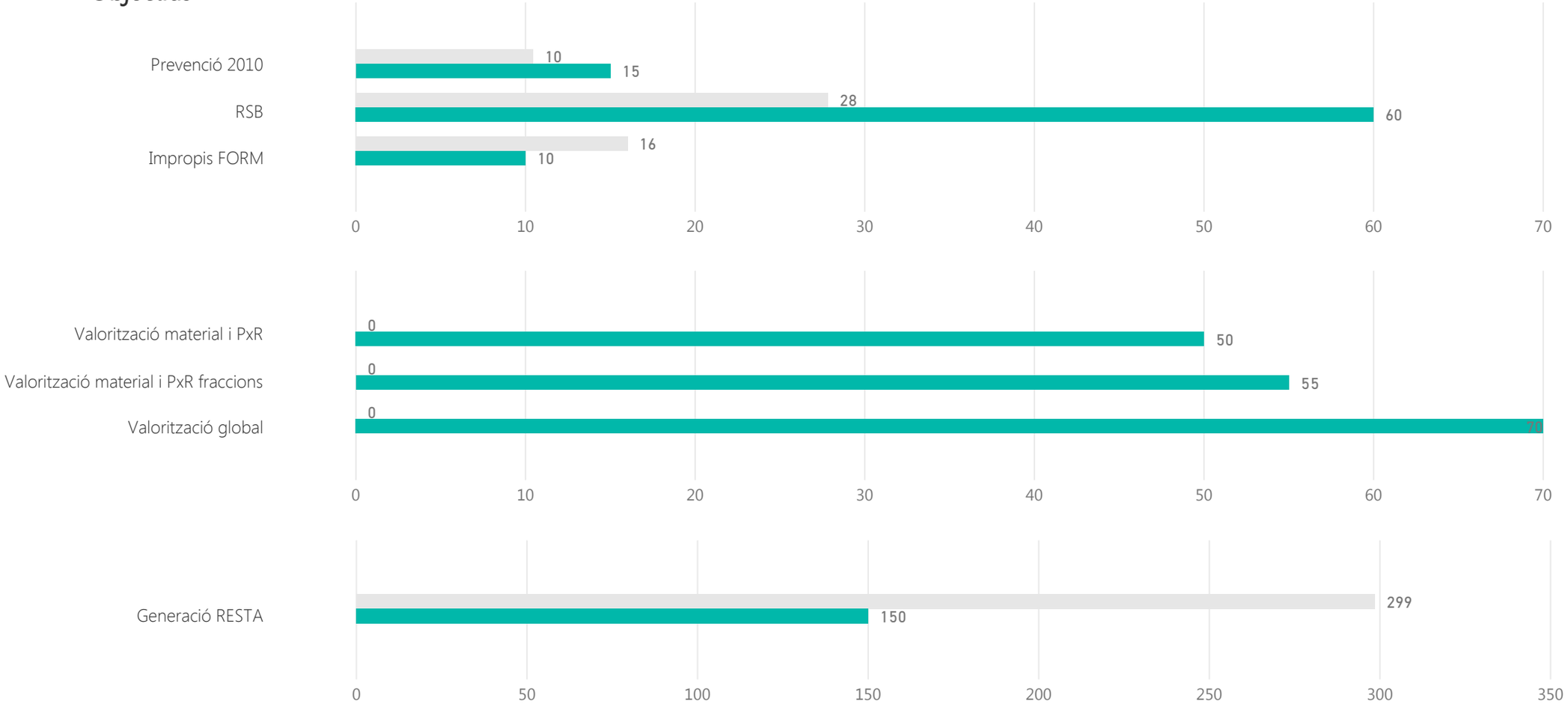
PERSPECTIVES DE FUTUR

Projeccions generació de residus 2025

tones	kg/hab/dia
30.942	1,26



Objectius



Viladecans

PERSPECTIVES DE FUTUR

Calendari d'actuació

Finalització de la contracta municipial

2019

Anys de pròrroga

2+2

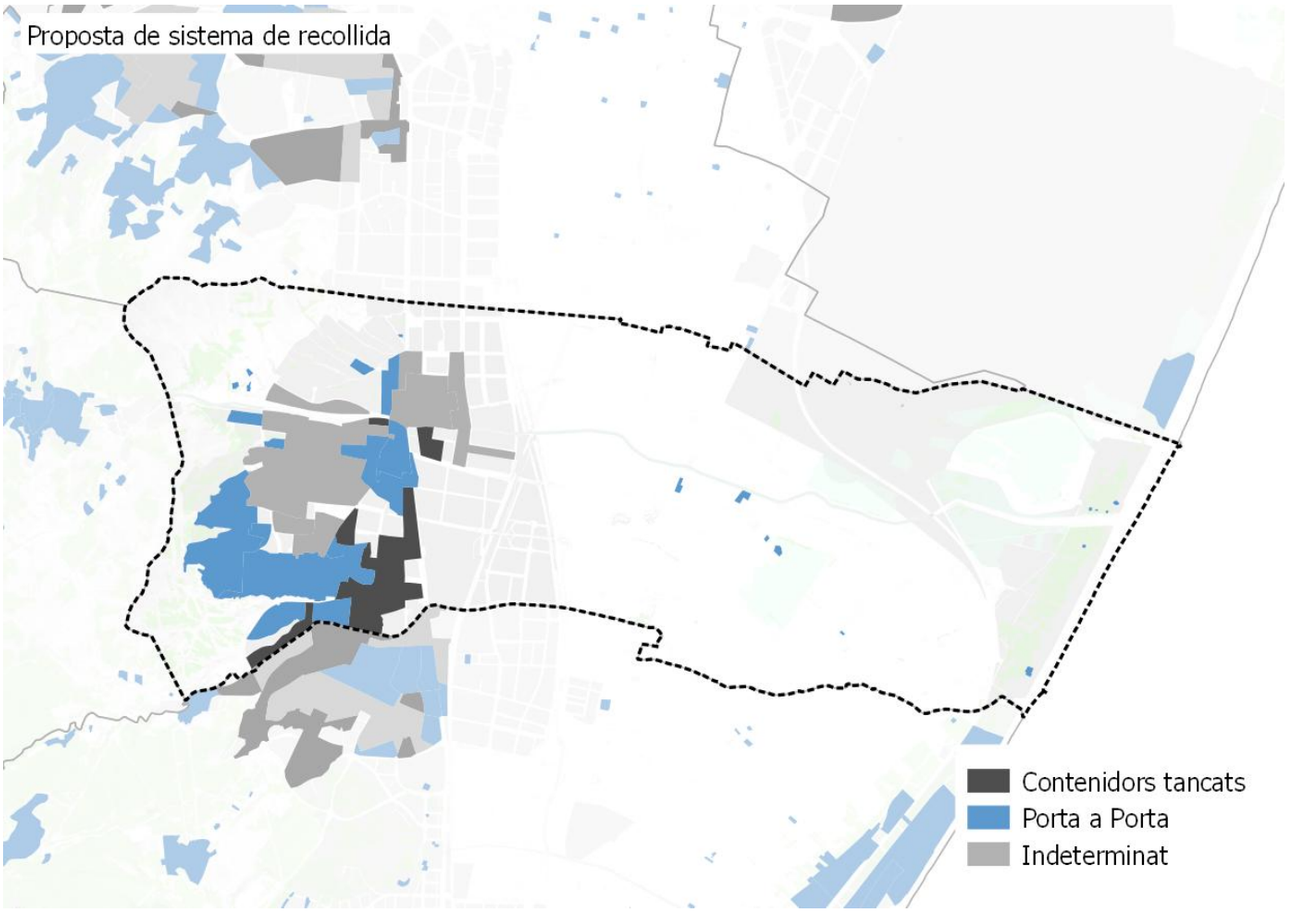
Implicació municipal

Sol·licitud subvenció	AMB 2017		ARC- FORM 2016		ARC- prevenció 2016	
Subvenció atorgada AMB 2017	PAP domiciliari	PAP comercial	Millora recollida comercial	Actuacions sobre GP	Millora recollida domiciliària	Sistema identificació usuaris
Subvencions atorgada ARC FORM 2016	Nova implantació RS i autocompostatge		Millores RS (MO i FV) i autocompostatge		Diagnosi RS nova implantació o millora RS	Projectes foment Economia Circular
Subvencions atorgada ARC prevenció 2016	PLPR		Actuacions de prevenció previstes a PLPR		Activitats de PXR	
Plans Locals de Prevenció de Residus (PLPR)	si		accions 2018		accions 2019	accions 2020
PLPR actuació sobre fraccions	Orgànica	Envasos lleugers	Paper i cartró	Vidre	Voluminosos i RAEEs	Altres fraccions
Adhesió estretègies residu zero	Estràtegia Catalana			Estratègia Europea		
Estratègia catalana residus zero	Producció < 1,33 kg/hab/dia		Fracció resta < 150 kg/hab/any		RSN > 40%	Impropis orgànica < 10%
Assistència sessions participació PMGRM	Primera - Orgànica		Segona - Inorgànica amb RAP		Tercera - Inorgànica sense SIG	
Assistència a visites organitzades per AMB	PaP Argentona			altres		

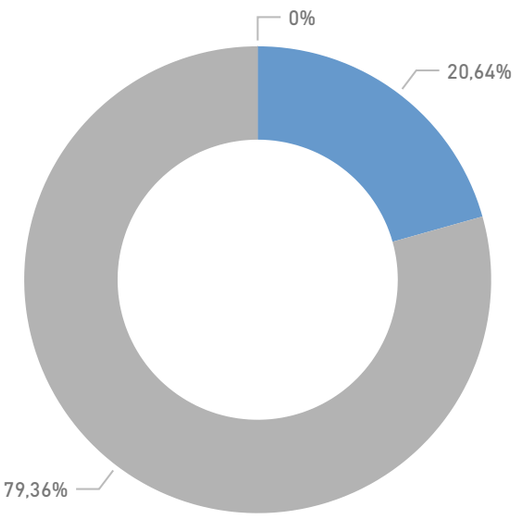
Viladecans

PERSPECTIVES DE FUTUR

Proposta sistema de recollida



Població segons el sistema de recollida



Resultats esperats

RS MAX 2025 (%)	RS MIN 2025 (%)
0,40	0,34